DISMATAL



2024/25


vonder
vonder
vonder

*Para todas as **suas necessidades** de incrementar seu negócio e abastecer a oferta de produtos e ferramentas da sua loja, **conte sempre com a Dismatal**!*

*Oferecemos **milhares de produtos** das mais reconhecidas marcas para atender aos mais diversos segmentos do mercado brasileiro. **Atendimento especializado**, **cobertura comercial** e **logística de ponta**, assegurando as **melhores negociações** para que além de ferramentas, nossos clientes possam contar com uma **forte parceria** e **proximidade** conosco.*

Obrigado pela preferência e confiança!
DISMATAL, há mais de 50 anos com você!

*Conheça também a nossa **plataforma digital de vendas**, onde você pode **consultar preços**, **estoque** e **fazer pedidos** **24 horas por dia**, **todos os dias** da semana!*

Acesse: b2b.dismatal.com.br

ACOMPANHE A DISMATAL NA INTERNET!
www.dismatal.com.br *@dismatal* *@dismatal*

*Utilize um leitor de QR Code e assista ao **vídeo institucional da Dismatal** em seu smartphone!*



- ABRASIVOS
- ADESIVOS, VEDANTES, LUBRIFICANTES, TINTAS, E IMPERMEABILIZANTES
- LIMPEZA
- CUIDADOS AUTOMOTIVOS
- CORREIAS E MANGUEIRAS
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA E LINHA PNEUMÁTICA
- FERRAGENS
- FERRAMENTAS AGRÍCOLAS, JARDINAGEM E PULVERIZAÇÃO
- FERRAMENTAS DE CORTE
- FERRAMENTAS MANUAIS
- CONSTRUÇÃO CIVIL
- FITAS
- FIXADORES
- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- MATERIAIS ELÉTRICOS
- MATERIAIS HIDRÁULICOS
- MEDIÇÃO
- SEGURANÇA
- SOLDA
- EXPOSITORES E MATERIAIS PROMOCIONAIS

ÍNDICE

A

ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA - 3M 1496
ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA - VONDER 1496
ABRAÇADEIRA DE NYLON - NOVE54 .....1029, 1363
ABRAÇADEIRA DE NYLON - VONDER 1029, 1363
ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA PARAFUSOS - VONDER 1028
ABRAÇADEIRA GRAMPO - VONDER 1030, 1362
ABRAÇADEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 733
ABRAÇADEIRA MULTI - SUPRENS 1025
ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE - VONDER 1026
ABRAÇADEIRA PARA MANGUEIRA LAVA AUTO - RF 206
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - METALMATRIX 1024
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - NOVE54 1021
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - SUPRENS 1022
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - VONDER 1021
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - JOGO - VONDER 1021
ABRAÇADEIRA SIMPLEX - SUPRENS 1022
ABRAÇADEIRA TIPO BORBOLETA - SUPRENS 1027
ABRAÇADEIRA TIPO BORBOLETA - VONDER 1027
ABRAÇADEIRA TIPO "D" - VONDER 1028
ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE - METALMATRIX 1026
ABRAÇADEIRA TIPO "U" - VONDER 1028
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER 957, 1268
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO - VONDER 957, 1268
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS - VONDER 957, 1268
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINA - VONDER 957, 1268
ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO - VONDER 1602
ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES - VONDER 1358
ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA - VONDER 515, 1292
ACESSÓRIOS PARA CAPACETES DE SEGURANÇA - VONDER PLUS 1498
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - NOVE54 948
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - VONDER 947
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - JOGO - NOVE54 948
ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR - JOGO - VONDER 199
ACESSÓRIOS PARA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA - VONDER 1057
ACESSÓRIOS PARA ESCULPIR E GRAVAR EM MADEIRA - JOGO - DREMEL 1226
ACESSÓRIOS PARA EXTRATORAS PARA LIMPEZA PORTÁTEIS - VONDER 1349
ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - BOSCH 1192
ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - MAKITA 1179
ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - VONDER 775
ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - VONDER 1348
ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA - VONDER 1294, 1347
ACESSÓRIOS PARA LIMPADORES A VAPOR MULTIUSO - VONDER 1350
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA DE CONCRETO - VONDER 1058
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER 1236
ACESSÓRIOS PARA LIXAR E ESMERILHAR - JOGO - DREMEL 1226
ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO - IMPLEBRÁS 174, 549
ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS - VONDER 192
ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER 1486
ACESSÓRIOS PARA MESA DE PEBOLIM - VONDER 1621
ACESSÓRIOS PARA METAL - DREMEL 1226
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS - NOVE54 1232
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS - VONDER 1070
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS - JOGO - NOVE54 1233
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS - JOGO - VONDER 1070
ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS - JOGO - VONDER 742
ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA - VONDER 176, 177, 180
ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA - VONDER 567, 1291
ACESSÓRIOS PARA SERRA CIRCULAR DE TRILHO - VONDER 1073
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 849
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - GEDORE 850
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED 849
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4" - SATA 868
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4" - VONDER 761
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8" - GEDORE 849
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8" - GEDORE RED 849
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8" - SATA 868
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - GEDORE 850
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 850
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - SATA 868
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - VONDER 761
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4" - GEDORE 850
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4" - SATA 868
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4" - VONDER 761
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1" - GEDORE 850
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 - VONDER 667, 756
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG/MAG - OXIMIG 1590
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG/MAG PARA MME 140 - VONDER 1587
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG TMV 153 - VONDER 1587
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG TMV 250, TMV 300 - VONDER 1588
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG TMV 353, TMV 355, TMV 403 E TMV 405 1587
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG TMV 400 - VONDER 1588
ACESSÓRIOS PARA TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM - VONDER 1586
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TIG TTV 160, TTV 200 - VONDER 1589
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213 - VONDER 1589
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA CUT 40 - VONDER 1576, 1591
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO - VONDER 1577, 1591
ACESSÓRIOS PARA VAPORIZADORES PORTÁTEIS - VONDER 1350
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1126, 1356
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS - VONDER 1311, 1417
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO - VONDER 1058, 1119
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR - NOVE54 578
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR - VONDER 572
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER 568
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER/NOVE54 569
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - PJH - JACTO 575
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - XP - JACTO 576
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1 - VONDER 570
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VARREDEIRA MANUAL DE PISO - VONDER 134
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - VONDER 193, 194, 195
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR - VONDER 196
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLA 2 EM 1 - VONDER 197
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA - VONDER 197
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLA DE PRECISÃO - VONDER 179, 180
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA PTV 83 - VONDER 184
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA - VONDER 184, 185, 186, 187
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLAS PARA PINTURA - VONDER 176, 178, 179
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PULVERIZADOR - VONDER 198
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR - VONDER 200
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO - VONDER 207
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA TANQUES PARA PINTURA - VONDER 181
ADAPTADOR (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 205
ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - VONDER 1096
ADAPTADOR COM ENCAIXE SDS MAX PARA BROCAS SDS PLUS - VONDER 1097
ADAPTADOR COM ROSCA EXTERNA PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 560
ADAPTADOR COM ROSCA EXTERNA / REDUÇÃO - REBOUÇAS 560
ADAPTADOR COM ROSCA INTERNA PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 560
ADAPTADOR MAGNÉTICO TIPO CANHÃO - GEDORE RED 835
ADAPTADOR MÚLTIPLO PARA MANGUEIRA - VONDER 556
ADAPTADOR PARA BITS 1/4" X 1/4" - GEDORE RED 835
ADAPTADOR PARA BITS 1/2" X 5/16" - GEDORE RED 835
ADAPTADOR PARA CHAVE COM CATRACA - JOGO - GEDORE RED 849
ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO - VONDER 1595
ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - VONDER 494, 954, 1264
ADAPTADOR PARA SOQUETE - GEDORE RED 849
ADAPTADOR PARA SOQUETE - JOGO - VONDER 760
ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO - KRONA 1405
ADAPTADOR ROSCA M14 - VONDER 1097
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO - KRONA 1393
ADAPTADOR SOLDÁVEL PARA CAIXA D'ÁGUA - KRONA 1393
ADAPTADOR TIPO SDS PLUS - VONDER 1097
ADAPTADOR TIPO WELDON PARA MANDRIL - VONDER 587, 1051
ADAPTADOR USB 18 V - VONDER 1124
ADESIVO ACRÍLICO PARA RODAPÉS E SANCAS - TEKBOND 62
ADESIVO ANAERÓBICO DE FIXAÇÃO - TEKBOND 90
ADESIVO ANAERÓBICO TRAVA ROSCA - TEKBOND 90
ADESIVO COLA TUDO - TEKBOND 62
ADESIVO DE CONTATO - CASCOLA 60
ADESIVO DE CONTATO - CASCOLA EXTRA 60
ADESIVO DE MONTAGEM - CASCOLA 62
ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE - BRASCOVED KPO - BRASCOLA 81
ADESIVO EPÓXI - ARALDITE - TEK BOND 68
ADESIVO EPÓXI - BRASCOLA 68
ADESIVO EPÓXI - DUREPOXI - LOCTITE 67
ADESIVO EPÓXI - SIKA 69
ADESIVO EPÓXI - TEKBOND 67, 68
ADESIVO ESTRUTURAL - DRYKO 69
ADESIVO FIXA CUBA - TEK BOND 63
ADESIVO FIXA ESPELHOS - TEKBOND 63
ADESIVO INSTANTÂNEO - SILOC 82
ADESIVO INSTANTÂNEO - TEK BOND 83, 84
ADESIVO INSTANTÂNEO - VONDER 82
ADESIVO INSTANTÂNEO PARA COURO - TEKBOND 82
ADESIVO INSTANTÂNEO SUPER BONDER - LOCTITE 83
ADESIVO LINHA AUTOMOTIVA - LOCTITE 85, 86
ADESIVO LINHA AUTOMOTIVA (ANAERÓBICO) - VONDER 85
ADESIVO LINHA INDUSTRIAL (ANAERÓBICO) - VONDER 88
ADESIVO LINHA INDUSTRIAL - LOCTITE 88, 89, 90
ADESIVO PARA CPVC - KRONA 70
ADESIVO PARA JUNTAS - LOCTITE 80
ADESIVO PARA MADEIRA - TEKBOND 63
ADESIVO PARA PVC - KRONA 70
ADESIVO PARA PVC - SILOC 70
ADESIVO PARA PVC - TEKBOND 70
ADESIVO PERMANENTE SPRAY - TEKBOND 64
ADESIVO PLÁSTICO SUPERIOR - 2001 142
ADESIVO PREGA FÁCIL - TEKBOND 63
ADESIVO REPOSICIONÁVEL SPRAY - TEKBOND 64
ADESIVO SPRAY - 3M 64
ADESIVO VEDA ESCAPE - TEKBOND 81
ADESIVO VEDA JUNTAS - 3M 81
ADESIVO VEDA JUNTAS - BRASCOLA 81
ADESIVO VEDA JUNTAS - VONDER 81
ADESIVO VEDA JUNTAS E FLANGES - TEKBOND 81
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 113
ADUBADEIRA MANUAL - CADIOLI 491
ADUBADEIRA/PLANTADEIRA - CADIOLI 491
ADUBADEIRA/PLANTADEIRA - KRUPP 491
AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - VONDER 193, 194, 195
AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR - VONDER 196
AFIADOR DE BROCAS - VONDER 1067
AFIADOR DE BROCAS - REBOLO - VONDER 1067
AFIADOR DE FACAS - NOVE54 43
AFIADOR DE FACAS - VONDER 43, 787
AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETA (CHAIRA) - VONDER 44, 787
AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA - VONDER 44, 787
AFIADOR DE FACAS ESTRIADO COM HASTE DOBRÁVEL - VONDER 44, 787
AFIADOR DE FACAS E TESOURAS - VONDER 44, 787
AFIADOR DIAMANTADO PARA TESOURAS - JACTO 535
AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS - VONDER 93
AGULHA PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO - VONDER 1237
AGULHA PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO - VONDER PLUS 1249
AGULHA PARA PREPARADOR - VONDER 93
AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA - VONDER 1602
AIRLESS - ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA - VONDER 192
AIRLESS - MÁQUINAS DE PINTURA - VONDER 188, 190, 191
AIRLESS - MÁQUINAS DE PINTURA - ACESSÓRIOS - VONDER 192

ALAVANCA CURVA - VONDER....907
ALAVANCA PARA MECÂNICO - VONDER....710
ALAVANCA/PONTEIRO - VONDER....907
ALAVANCA RETA - VONDER....907
ALFABETO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - NOVE54....252
ALFABETO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - VONDER PLUS....252
ALGARISMO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - NOVE54....252
ALGARISMO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - VONDER PLUS....252
ALICATE - JOGO - GEDORE RED....807
ALICATE - MINI - JOGO - VONDER....675
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - FLUKE....1450, 1451
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - MINIPA....1447, 1448, 1449
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - SATA....1451
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - VONDER....1445
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE - VONDER....1446
ALICATE BICO CHATO - VONDER....671
ALICATE BICO CHATO - ISOLADO IEC60900 - VONDER....665, 671
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - NOVE54....789
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - VONDER....674
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - ISOLADO IEC60900 - VONDER....664, 674
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE - GEDORE....807
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE - GEDORE RED....807
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - MAYLE....853
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - NOVE54....789
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - VONDER....672, 673
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - ISOLADO IEC60900 - VONDER....664, 672
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - VDE - VONDER....662, 672
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE - GEDORE....807
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE - GEDORE RED....807
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - GEDORE....811
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - GEDORE RED....811
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - IRWIN....874
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - NOVE54....791
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - VONDER....696
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - VONDER PLUS....696
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - ISOLADO IEC60900 - VONDER....666, 696
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - VDE - VONDER....662, 696
ALICATE CANIVETE E ESTILETE - VONDER....786, 1615
ALICATE CORTA CABOS - GEDORE RED....806
ALICATE CORTA CABOS - IRWIN....873
ALICATE CORTA CABOS - NOVE54....788
ALICATE CORTA CABOS - ISOLADO IEC60900 - VONDER....665, 676
ALICATE CORTA CABOS A BATERIA - VONDER....687, 1112
ALICATE CORTA CABOS DE AÇO - VONDER....687
ALICATE CORTA VERGALHÕES E CABOS - VONDER....689
ALICATE CORTADOR DE CABOS - VONDER....671
ALICATE CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO - VONDER....688
ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - VONDER....686, 1111
ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - MATRIZES HEXAGONAIS - VONDER....686, 1111
ALICATE CORTE DIAGONAL - GEDORE....806
ALICATE CORTE DIAGONAL - GEDORE RED....806
ALICATE CORTE DIAGONAL - IRWIN....873
ALICATE CORTE DIAGONAL - MAYLE....853
ALICATE CORTE DIAGONAL - NOVE54....788
ALICATE CORTE DIAGONAL - VONDER....669, 670, 671
ALICATE CORTE DIAGONAL - ISOLADO IEC60900 - VONDER....664, 669
ALICATE CORTE DIAGONAL - VDE - VONDER....662, 669
ALICATE CORTE FRONTAL - VONDER....671
ALICATE CORTE TESOURA - SATA....852
ALICATE CRIMPADOR - VONDER....682, 683
ALICATE CRIMPADOR COM ACESSÓRIOS - VONDER....683
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - VONDER....685
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - MATRIZES - VONDER....685
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - VONDER....686, 1111
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - BATERIA - VONDER....686, 1111
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - CARREGADOR DE BATERIA - VONDER....686, 1111
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX - VONDER....684
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX - MATRIZES - VONDER....684
ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX - VONDER....684
ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX - MATRIZES - VONDER....684
ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL SOLAR - VONDER....683
ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA - VONDER....678
ALICATE DE PRESSÃO - GEDORE....811
ALICATE DE PRESSÃO - GEDORE RED....811
ALICATE DE PRESSÃO - IRWIN....873
ALICATE DE PRESSÃO - NOVE54....791
ALICATE DE PRESSÃO - SATA....854
ALICATE DE PRESSÃO - VONDER....694, 695
ALICATE DE PRESSÃO - VONDER PLUS....695
ALICATE DE PRESSÃO - CONJUNTO - NOVE54....791
ALICATE DESENCAPADOR - IRWIN....873
ALICATE DESENCAPADOR AUTOAJUSTÁVEL - IRWIN....873
ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS - VONDER....676, 677
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS - NOVE54....789
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS - VONDER....677, 678
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS - ISOLADO IEC60900 - VONDER....665, 677
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO - ROBUST....807
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO - VONDER....679
ALICATE DESENCAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA - VONDER....678
ALICATE ELETRICISTA - GEDORE....806
ALICATE ELETRICISTA - NOVE54....789
ALICATE ELETRICISTA - SATA....852
ALICATE ELETRICISTA - VONDER....668, 669, 675
ALICATE FAZENDEIRO - GEDORE RED....808
ALICATE FAZENDEIRO - IRWIN....874
ALICATE FAZENDEIRO - NOVE54....790
ALICATE FAZENDEIRO - VONDER....691
ALICATE FIXADOR PARA INSERÇÃO DE CABEAMENTO - VONDER....675
ALICATE FURADOR - NOVE54....790
ALICATE FURADOR - VONDER....691
ALICATE HIDRÁULICO CORTA CABOS - VONDER....687
ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA - VONDER....691, 1592
ALICATE MULTIUSO ELETRICISTA - NOVE54....789
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS 9" - VONDER....771
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS - VONDER....771
ALICATE PARA ANÉIS - GEDORE....809
ALICATE PARA ANÉIS - GEDORE RED....809
ALICATE PARA ANÉIS - SATA....853
ALICATE PARA ANÉIS - VONDER....690
ALICATE PARA ANÉIS - JOGO - GEDORE RED....808
ALICATE PARA ANÉIS - JOGO - VONDER....690
ALICATE PARA ANÉIS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS - NOVE54....790
ALICATE PARA ANÉIS TRAVA DE CÂMBIO - GEDORE....809
ALICATE PARA BALANCEAMENTO DE RODAS - SATA....854
ALICATE PARA CANOS - TIPO BLITZ - VONDER....697
ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS - VONDER....694, 927
ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS - RODEL - VONDER....694, 927
ALICATE PARA DOBRAR CHAPAS - VONDER....691
ALICATE PARA ELETRICISTA - GEDORE....806
ALICATE PARA ELETRICISTA - NOVE54....789
ALICATE PARA ELETRICISTA - SATA....852
ALICATE PARA ELETRICISTA - VONDER....668, 669, 675
ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO - VONDER....940
ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL - VONDER....770
ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR - VONDER....770
ALICATE PARA ILHÓS - NOVE54....790
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO) - CARBOGRAFITE....1594
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO) - NOVE54....1594
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO) - VONDER....1594
ALICATE PRENSA CABOS - VONDER....411, 689
ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 - VONDER....680
ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 - MATRIZES E MORDENTES - VONDER....680
ALICATE PRENSA TERMINAIS - VONDER....680, 681, 683
ALICATE PUNCIONADOR PARA DRYWALL - VONDER....694, 927
ALICATE PUNCIONADOR PARA DRYWALL - VONDER PLUS....694, 927
ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON - VONDER....691, 1029, 1363
ALICATE TRAVADOR - GEDORE RED....808
ALICATE TRAVADOR - VONDER....691
ALICATE UNIVERSAL - GEDORE....806
ALICATE UNIVERSAL - GEDORE RED....806
ALICATE UNIVERSAL - MAYLE....852
ALICATE UNIVERSAL - NOVE54....788
ALICATE UNIVERSAL - SATA....852
ALICATE UNIVERSAL - VONDER....668
ALICATE UNIVERSAL - ISOLADO IEC60900 - VONDER....664, 668
ALICATE UNIVERSAL - VDE - VONDER....662, 668
ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA - GEDORE....806
ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA - SATA....852
ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA - VONDER....668, 669
ALICATE VOLTÍMETRO AMPERÍMETROS DIGITAL - FLUKE....1450
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER....957, 1268
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO - VONDER....957, 1268
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS - VONDER....957, 1268
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINA - VONDER....957, 1268
ALMOTOLIA METÁLICA - NOVE54....300
ALMOTOLIA METÁLICA - VONDER....300
AMARRADOR DE PLANTAS MANUAL - JACTO....540
AMASSADOR DE LATAS - VONDER....256
AMORTECEDOR ANTIVIBRATÓRIO - VIBRA-STOP....1260
ANCINHO - NOVE54....541
ANCINHO EM AÇO INOX PARA JARDIM - VONDER PLUS....539
ANCINHO PARA JARDIM - VONDER....539
ANCINHO/RASTELO - NOVE54....541
ANCINHO/RASTELO - VONDER....541
ANEL COM SUBELO PARA CORRENTE - VONDER PLUS....420
ANEL DE CARGA - VONDER PLUS....420
ANEL DE VEDAÇÃO - RÖHM....624
ANEL DE VEDAÇÃO/ORING - JOGO - VONDER....767
ANEL DE VEDAÇÃO PARA ESGOTO - KRONA....1398
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TEK BOND....1418
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - VONDER....1418
ANEL E PINO PARA SOQUETE DE IMPACTO DE 1/2" - GEDORE RED....849
ANEMÔMETRO DIGITAL - MINIPA....1459
ANILHA/SAPATILHO PARA CABOS DE AÇO - NOVE54....415
ANILHA/SAPATILHO PARA CABOS DE AÇO - VONDER....416
ANILHA/SAPATILHO PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS....416
ANTI-CHIOS PARA FREIOS - TEKBOND....104, 140
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - LOCTITE....94
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - NOVE54....94
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - STARRETT....94
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - TEKBOND....94
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER PLUS....94
ANTIRRESPINGO ECOLÓGICO - CARBOGRAFITE....1596
ANTIRRESPINGO EM PASTA - VONDER....1596
ANTIRRESPINGO EM PASTA - VONDER PLUS....1596
ANTIRRESPINGO LÍQUIDO - VONDER....1596
ANTIRRESPINGO SPRAY - CARBOGRAFITE....1596
ANTIRRESPINGO SPRAY - VONDER....1596
ANTITRAÇA - JIMO....462
APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS - VONDER....519
APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....522, 1130
APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA - VONDER....522, 1130
APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA - VONDER....523, 1287
APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA - LÂMINA - VONDER....523, 1287
APARADOR DE GRAMA - VONDER....507, 508
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT....510, 1153
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....509, 1128
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CARRETEL - DWT....510, 1153
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CARRETEL - VONDER....509, 1128
APARADOR ELÉTRICO DE CERCA VIVA - VONDER....523
APLICADOR DE FITA ADESIVA - NOVE54....970
APLICADOR DE FITA ADESIVA - VONDER....970
APLICADOR DE REPAROS - VONDER....93
APLICADOR MANUAL DE ESPUMA - VONDER....144
APLICADOR MANUAL PARA TEXTURA E CHAPISCO - VONDER....928
APLICADOR PARA FILME STRETCH - VONDER....977
APLICADOR PARA SILICONE - NOVE54....79
APLICADOR PARA SILICONE - VONDER....79
APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....79, 1125
APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE - VONDER PLUS....1249
APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS - JOGO - VONDER....93
APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO - VONDER....910
ARALDITE - TEK BOND....68
ARAME DE RABICHO (ARAME GALVANIZADO COMERCIAL) - MORLAN....439
ARAME DE RABICHO (ARAME GALVANIZADO COMERCIAL) - VONDER....439
ARAME FARPADO - MORLAN....433
ARAME FARPADO - VONDER....433

ÍNDICE

ARAME GALVANIZADO COMERCIAL - MORLAN.....439
ARAME GALVANIZADO COMERCIAL - VONDER.....439
ARAME GALVANIZADO INDUSTRIAL - MORLAN.....439
ARAME GALVANIZADO INDUSTRIAL - VONDER.....439
ARAME MIG/MAG - GERDAU.....1584
ARAME MIG/MAG - VONDER.....1585
ARAME OVALADO - MORLAN.....434
ARAME OVALADO - VONDER.....434
ARAME PARA CERCA ELÉTRICA - MORLAN.....434
ARAME PARA CERCA ELÉTRICA - VONDER.....434
ARAME PARA CULTURAS AÉREAS - MORLAN.....436
ARAME RECOZIDO - VONDER.....440
ARAME RECOZIDO TORCIDO - VONDER.....440
ARAME REVESTIDO COM PVC - VONDER.....439
ARAME TUBULAR - VONDER.....1584
ARCO DE SERRA - GEDORE.....833, 887
ARCO DE SERRA - GEDORE RED.....833
ARCO DE SERRA - NOVE54.....886
ARCO DE SERRA - STANLEY.....886
ARCO DE SERRA - STARRETT.....887
ARCO DE SERRA - VONDER.....886
ARCO DE SERRA MINI - NOVE54.....887
ARCO DE SERRA MINI - STARRETT.....887
ARCO DE SERRA MINI - VONDER.....887
ARCO DE SERRA MINI - ISOLADO IEC60900 - VONDER.....666, 887
ARCO DE SERRA MINI - ISOLADO IEC60900 - LÂMINA - VONDER.....666, 887
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO - VONDER.....884
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO - LÂMINAS - VONDER.....884
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1 - VONDER.....885
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1 - LÂMINAS - VONDER.....885
ARCO DE SERRA TICO-TICO - VONDER.....885
ARCO DE SERRA TICO-TICO - LÂMINA - VONDER.....885
AREJADOR PARA TORNEIRA - VONDER.....1411
ARMÁRIO CANTO - MODULAR - VONDER.....312
ARMÁRIO DE PAREDE CLAVICULÁRIO - PRESTO.....317
ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO - MODULAR - VONDER.....312
ARMÁRIO MULTIUSO - MODULAR - VONDER.....310
ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS - VONDER.....309
ARMÁRIO SUPERIOR CANTO - MODULAR - VONDER.....312
ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO - MODULAR - VONDER.....310
ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS - MODULAR - VONDER.....310
ARO DE ALUMÍNIO - NOVE54.....269
ARO DE ALUMÍNIO - VONDER.....269
ARO METÁLICO - VONDER.....269
ARRANCADOR DE INÇO EM INOX PARA JARDIM - VONDER PLUS.....539
ARRUELA DE PRESSÃO - LG STEEL.....1018
ARRUELA DE PRESSÃO - VONDER.....1018, 1043
ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR - VONDER.....1016
ARRUELA LISA - VONDER.....1017, 1043
ARRUELA LISA INOX - VONDER.....1017, 1043
ASPERSOR (IRRIGADOR) - VONDER.....556
ASPERSOR OSCILANTE - VONDER.....556
ASPIRADOR - VONDER.....1351, 1352, 1353, 1354
ASPIRADOR - VONDER PLUS.....1355
ASPIRADOR - ACESSÓRIOS - VONDER.....1358
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT.....1152, 1357
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER.....1126, 1356
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - PEÇAS/ACESSÓRIOS - VONDER.....1126, 1356
ASPIRADOR DE PÓ COM BATERIA - MAKITA.....1172, 1357
ASPIRADOR PNEUMÁTICO - VONDER.....1239, 1355
ASPIRADOR/SOPRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER.....512, 1129
ASPIRADOR/SOPRADOR A GASOLINA - VONDER.....513, 1290
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO - BLACK+DECKER.....513, 1230
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO - DEWALT.....513, 1206
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO - MAKITA.....513, 1165
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO - VONDER.....513, 1086
ASSENTO - 3M.....1494
ASSENTO SANITÁRIO - ATLAS.....1414
ASSENTO SANITÁRIO - HERC.....1414
ASSENTO SANITÁRIO - KRONA.....1403
ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - VONDER.....515, 1292
ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - ACESSÓRIOS - VONDER.....515, 1292
AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL - VONDER.....1312
AVENTAL DE PVC - NOVE54.....1546
AVENTAL DE PVC - VONDER.....1546
AVENTAL DE RASPA.....1541

B

BACIA COLETORA DE ÓLEO - VONDER.....770
BACIA DOBRÁVEL - VONDER.....128
BAINHA DE COURO - VONDER.....486
BALANÇA - BRIÃO.....257
BALANÇA - VONDER.....257
BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO - VONDER.....256
BALANCIM - VONDER.....1236
BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA - ATLAS.....223
BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA - VONDER.....223, 944
BALDE DOBRÁVEL - VONDER.....128
BALDE METÁLICO PARA CONCRETO - NOVE54.....945
BALDE METÁLICO PARA CONCRETO - VONDER.....945
BALDE PARA CONCRETO (METÁLICO) - NOVE54.....945
BALDE PARA CONCRETO (METÁLICO) - VONDER.....945
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO) - NOVE54.....945
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO) - VONDER.....945
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO) - VONDER PLUS.....945
BALDE PLÁSTICO - PLASVALE.....944
BALDE PLÁSTICO - VONDER.....944
BALDE PLÁSTICO EXTRAFORTE - NOVE54.....944
BALDE PLÁSTICO EXTRAFORTE - VONDER.....944
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO - NOVE54.....945
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO - VONDER.....945
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO - VONDER PLUS.....945
BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS - VONDER.....314, 734
BANCADA FECHADA - VONDER.....314
BANCADA FIXA - MODULAR - VONDER.....313
BANCADA MÓVEL - MODULAR - VONDER.....313
BANCADA MULTIUSO - VONDER.....305
BANCADA MULTIUSO COM ACESSÓRIOS - VONDER.....314
BANCADA MULTIUSO REFORÇADA - VONDER PLUS.....305
BANCADA PARA SOLDADOR - VONDER.....305, 1592
BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS - VONDER.....305
BANCO PARA MECÂNICO - VONDER.....295
BANDEJA MAGNÉTICA - VONDER.....733
BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO - VONDER.....295
BANDEJA PARA PINTURA - ATLAS.....223
BANDEJA PARA PINTURA - VONDER.....223
BANQUETA/ESCADA EM ALUMÍNIO - ALUMASA.....259
BANQUETA PARA MECÂNICO - VONDER.....294, 295
BANQUETA PARA MECÂNICO - VONDER PLUS.....295
BANQUETA PLÁSTICA DOBRÁVEL - VONDER.....323, 324, 325, 326
BARBANTE DE ALGODÃO - VONDER.....429
BARRA ROSCADA/VERGALHÃO ROSCADO - VONDER.....1020
BARREIRA PANTOGRÁFICA DE SINALIZAÇÃO - VONDER.....1548
BASE DE BORRACHA PARA PEDRA DE AFIAR - VONDER PLUS.....43
BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA - VONDER.....562, 1293
BASTÃO ABRASIVO - NORTON.....40
BASTÃO MAGNÉTICO - VONDER.....732
BATEDOR DE PORTA - VONDER.....243
BATENTE DE PORTA COMPLETO - VONDER.....243
BATERIA - MOURA.....500, 1278
BATERIA ALCALINA - ELGIN.....383
BATERIA ALCALINA - RAYOVAC.....384
BATERIA ÍONS DE LÍTIO - BOSCH.....1197
BATERIA ÍONS DE LÍTIO - DEWALT.....1215
BATERIA ÍONS DE LÍTIO - ELGIN.....383
BATERIA ÍONS DE LÍTIO - VONDER.....1109, 1336
BATERIA ESTACIONÁRIA - MOURA.....1339
BATERIA INTERCAMBIÁVEL - MAKITA.....1172
BATERIA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - VONDER.....686, 1111
BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER.....145, 1112, 1258
BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA - DWT.....1146
BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT.....1154
BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER.....1134
BATERIA PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - VONDER.....952, 1110
BATERIA PARA NÍVEL A LASER - VONDER.....1431
BATERIA TRACIONÁRIA - MOURA.....1337, 1338
BATIDA DE PEDRA - 2001.....142
BAÚ METÁLICO MULTIUSO - VONDER.....331
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR) - BOSCH.....1190
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - BOSCH.....1190
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - DEWALT.....1203, 1214
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - DWT.....1145
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - MAKITA.....1166
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - SKIL.....1217
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - STANLEY.....1222
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - VONDER.....1084, 1085
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - VONDER PLUS.....1084
BESOURO (MARTELO DEMOLIDOR) - BOSCH.....1192
BESOURO (MARTELO DEMOLIDOR) - MAKITA..1166, 1178
BESOURO (MARTELO DEMOLIDOR) - VONDER PLUS.....1085
BESOURO (MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR) - BOSCH.....1191
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - BOSCH.....1191
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - DEWALT.....1203
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - DWT.....1145
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - MAKITA.....1167
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - VONDER.....1085
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO - NOVE54.....925
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO - PACETTA.....926
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO - VONDER.....925
BETUME - VONDER.....106
BICO DE CORTE - VONDER.....1605
BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS - VONDER.....275
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - NOVE54.....301
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - RF.....301
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER.....301
BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - VONDER.....145, 1258
BICO PARA ENCHER PNEUS (DUPLO) - VONDER.....275
BICO PARA ENCHER PNEUS (SIMPLES) - VONDER.....275
BICO PARA ENGRAXADEIRA - NOVE54.....301
BICO PARA ENGRAXADEIRA - RF.....301
BICO PARA ENGRAXADEIRA - VONDER.....301
BICO PARA PULVERIZADORES - JACTO.....576
BICO PARA TORNEIRAS - FICO.....1411
BICO PARA TORNEIRAS - GARDEN.....1411
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS - VONDER.....275
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - VONDER.....145, 1258
BIGORNA PARA EMENDADOR DE CORRENTE DE MOTOSSERRA - MEGA PLUS.....532
BITS, BROCAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS PARA PARAFUSADEIRA E FURADEIRA - JOGO - DEWALT.....876
BITS E BROCAS - JOGO - DEWALT.....876
BITS E SOQUETES ENCAIXE 1/4" - JOGO - ROBUST.....843
BITS PHILLIPS PARA DRYWALL - VONDER.....745
BITS/PONTEIRAS - JOGO - DEWALT.....876
BITS/PONTEIRAS - JOGO - MAKITA.....877
BITS/PONTEIRAS - JOGO - NOVE54.....798
BITS/PONTEIRAS - JOGO - VONDER.....749, 750, 751, 752, 753
BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - JOGO - VONDER.....754
BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - JOGO - VONDER.....754
BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO - JOGO - VONDER.....746
BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO - JOGO - VONDER.....748
BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS - JOGO - VONDER.....601, 744
BITS/PONTEIRAS E GANCHOS - JOGO - VONDER.....744
BLOCO DE ESPUMA - VONDER.....121, 150
BITS/PONTEIRAS FENDA - JOGO - VONDER.....746
BITS/PONTEIRAS PHILLIPS - GEDORE.....835
BITS/PONTEIRAS PHILLIPS - IRWIN.....874
BITS/PONTEIRAS PHILLIPS - JOGO - VONDER.....745, 746
BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO - VONDER.....746
BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE - JOGO - VONDER.....745
BOIA DE NÍVEL - ANAUGER.....1310, 1383
BOIA DE NÍVEL - MARGIRIUS.....1310, 1383
BOIA DE NÍVEL - VONDER.....1306, 1310, 1383
BÓIA PARA CONTROLE DE NÍVEL - ANAUGER.....1310, 1383
BÓIA PARA CONTROLE DE NÍVEL - MARGIRIUS.....1310, 1383
BÓIA PARA CONTROLE DE NÍVEL - VONDER.....1306, 1310, 1383
BOINA DE ESPUMA - VONDER.....20
BOINA DE ESPUMA PARA CORTE - VONDER.....21
BOINA DE ESPUMA PARA LUSTRO - VONDER.....21
BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL - VONDER.....1066
BOINA DE ESPUMA PARA REFINO - VONDER.....21
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO - NOVE54.....157, 1232
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO - VONDER.....157, 1092
BOINA DE MICROFIBRA PARA CORTE - VONDER.....20
BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA - VONDER.....355
BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA - VONDER.....355
BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA - VONDER.....355
BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS - GEDORE RED.....829
BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS - ROBUST.....829
BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS - VONDER.....346, 347, 348, 349
BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS - VONDER PLUS.....347, 349
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO - VONDER.....285
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO - JOGO - VONDER.....285
BOLSA PARA FERRAMENTAS - STANLEY.....350
BOLSA PLÁSTICA MULTIUSO - VONDER.....321, 540
BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA - VONDER.....355
BOLSA TÉRMICA - VONDER.....356, 1619
BOMBA A DIESEL - WACKER NEUSON.....962, 1273, 1304
BOMBA D'ÁGUA AUTOESCORVANTE PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS - VONDER.....518

BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS - VONDER 519
BOMBA DE AR - NOVE54 273
BOMBA DE AR - VONDER..... 272, 273
BOMBA DE AR PARA BICICLETA - VONDER 232
BOMBA DE DIAFRAGMA -
WACKER NEUSON..... 962, 1273, 1304
BOMBA LAVA-RÁPIDO - VONDER 1341
BOMBA MANCAL - VONDER.....1305
BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO - VONDER 769
BOMBA MANUAL PARA GRAXA - BOZZA.....300
BOMBA MANUAL PARA GRAXA - NOVE54.....300
BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER.....300
BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER PLUS.....300
BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO -
BOZZA 297
BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO -
HYDRONLUBZ 297
BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO -
NOVE54.....297
BOMBA MANUAL PARA INJETAR FLUIDOS - VONDER...769
BOMBA MANUAL PARA LÍQUIDOS - NOVE54.....299
BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO -
VONDER 299
BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA
DE ÓLEO - VONDER.....299
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) -
ANAUGER.....1308
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) -
PR BOMBAS.....1309
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) -
VONDER 1306
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA) -
ATLANTIS.....1310
BOMBA PARA ÓLEO (ALMOTOLIA METÁLICA) -
NOVE54.....300
BOMBA PARA ÓLEO (ALMOTOLIA METÁLICA) -
VONDER 300
BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA -
VONDER 562, 1293
BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA - BASE -
VONDER 562, 1293
BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO -
VONDER 1311, 1417
BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO - VONDER....299
BOMBA PERIFÉRICA/MOTOBOMBA - VONDER.....1305
BOMBA PRESSURIZADORA - VONDER 1305
BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA -
VONDER 359
BOMBA SUBMERSA - ANAUGER 1308
BOMBA SUBMERSA - PR BOMBAS.....1309
BOMBA SUBMERSA - VONDER.....1306
BOMBA SUBMERSA TIPO CANETA - VONDER.....1306
BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA - ATLANTIS.....1310
BONÉ PARA CANAVIEIRO.....1542
BONÉ TIPO ÁRABE.....1542
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ) -
NOVE54.....157, 1232
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ) -
VONDER 157, 1092
BOROSCÓPIO - VONDER.....1455
BORRACHA DE SILICONE - BRASCOLA.....74, 78
BORRACHA DE SILICONE - CASCOLA - HENKEL.....74
BORRACHA DE SILICONE - DRYKO 74
BORRACHA DE SILICONE - LOCTITE 80
BORRACHA DE SILICONE - TEK BOND 76, 78
BORRACHA DE SILICONE - VONDER.....74
BORRACHA VULCANIZADORA - VIPAL 92
BOTA DE BORRACHA - ALPARGATAS/SETE LÉGUAS ...1510
BOTA DE EVA - VULCABRAS.....1510
BOTA DE PVC - ALPARGATAS/SETE LÉGUAS 1504
BOTA DE PVC - BRACOL 1508
BOTA DE PVC - CALFOR PAMPEANA 1508
BOTA DE PVC - MARLUVAS.....1505
BOTA DE PVC - MOTOSAFE.....1508
BOTA DE PVC - NOVE54.....1503
BOTA DE PVC - VONDER 1501, 1502, 1503
BOTA DE PVC - VULCABRAS 1506
BOTA DE PVC - LINHA BOOTS - VONDER BOOTS.....1500
BOTA EM POLIURETANO - BRACOL 1510
BOTA INFANTIL DE PVC - LINHA KIDS -
VONDER KIDS.....1500
BOTIJÃO ISOTÉRMICO - INVICTA.....362
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO
BIDENSIDADE - MARLUVAS 1511, 1512
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO
BIDENSIDADE - VONDER.....1511
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO
MONODENSIDADE - BRACOL.....1516
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO
MONODENSIDADE - NOVE54.....1516
BOTINA DE COURO COM SOLADO POLIURETANO
MONODENSIDADE - BRACOL.....1517
BOTINA DE COURO (ESTAMPA RELAX) COM SOLADO
EM POLIURETANO BIDENSIDADE - BRACOL.....1512
BOTINA DE COURO HIDROFUGADO (ESTAMPA RELAX)
COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE -
BRACOL 1512
BOTINA DE COURO LISO PRETO - CADORI 1517
BOTINA DE COURO NOBUCK - CADORI 1517
BOTINA EM CAMURÇA COM SOLADO EM
POLIURETANO MONODENSIDADE - NOVE54.....1515
BOTINA EM COURO NOBUCK COM SOLADO EM
POLIURETANO BIDENSIDADE - BRACOL 1515
BOTINA EM COURO NOBUCK COM SOLADO EM
POLIURETANO BIDENSIDADE - VONDER.....1515
BOTINA NOBUCK COM SOLADO EM
POLIURETANO BIDENSIDADE - MARLUVAS 1514
BRAÇO/HASTE DE PVC - KRONA 1402
BRAÇO PARA CHUVEIRO - VONDER 1360
BRAÇO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO - HERC.....1413
BRASCOVED CONSTRUÇÃO - BRASCOLA 74
BRASCOVED KPO - BRASCOLA.....81
BROCA 3 PONTAS COM ESCAREADOR - JOGO -
VONDER 592
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - IRWIN.....589
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - NOVE54 589
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER.....589
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - JOGO - VONDER...589
BROCA 3 PONTAS PARA MOURÃO - IRWIN.....591
BROCA 4 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER.....589
BROCA ANULAR - VONDER.....587, 1051
BROCA CHATA - IRWIN.....588
BROCA CHATA - NOVE54 588
BROCA CHATA - VONDER 588
BROCA CHATA - JOGO - IRWIN.....588
BROCA CHATA PARA DOBRADIÇA - IRWIN.....588
BROCA CHATA PARA DOBRADIÇA - VONDER 588
BROCA CHATA PARA MADEIRA - JOGO - VONDER 588
BROCA COM 3 PONTAS COM ESCAREADOR -
JOGO - VONDER 592
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - IRWIN 589
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - NOVE54.....589
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER.....589
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA -
JOGO - VONDER 589
BROCA COM 3 PONTAS PARA MOURÃO - IRWIN 591
BROCA COM 4 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER.....589
BROCA COMBINADA - JOGO - DORMER 593
BROCA COMBINADA - JOGO - IRWIN 593
BROCA COMBINADA - JOGO - VONDER.....593
BROCA DE AÇO RÁPIDO - IRWIN 586
BROCA DE AÇO RÁPIDO (A321) - DORMER 584
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - DORMER.....583
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - NOVE54 582
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - VONDER.....580
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - JOGO - DORMER..584
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - JOGO - VONDER...581
BROCA DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR -
JOGO - VONDER 592
BROCA DE AÇO RÁPIDO ESCALONADA - VONDER.....587
BROCA DE AÇO RÁPIDO HASTE CÔNICA (DIN 345) -
VONDER 582
BROCA DIN 338 - DORMER.....583
BROCA DIN 338 - NOVE54.....582
BROCA DIN 338 - VONDER 580
BROCA DIN 338 - JOGO - DORMER.....584
BROCA DIN 338 - JOGO - VONDER 581
BROCA DIN 345 - VONDER 582
BROCA ESCAREADORA E BITS/PONTEIRAS - JOGO -
VONDER 601, 744
BROCA ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR
PARA SOLO A GASOLINA - VONDER.....494, 954, 1264
BROCA/MACHO COMBINADOS - VONDER.....602
BROCA MULTIMATERIAL - IRWIN.....594
BROCA MULTIUSO - VONDER 594
BROCA MULTIUSO COM PONTA DE METAL DURO -
BOSCH.....595
BROCA MULTIUSO COM PONTA DE METAL DURO -
JOGO - BOSCH.....595
BROCA MULTIUSO COM PONTA DE METAL DURO E
ENCAIXE HEXAGONAL DE 1/4" - BOSCH 595
BROCA PARA CONCRETO - DORMER 597
BROCA PARA CONCRETO - NOVE54.....596
BROCA PARA CONCRETO - VONDER.....596
BROCA PARA CONCRETO - JOGO - VONDER.....596
BROCA PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL
DURO - IRWIN.....597
BROCA PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL
DURO/VÍDEA - JOGO - DORMER.....597
BROCA PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL
DURO/VÍDEA - JOGO - IRWIN.....597
BROCA PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL
DURO/VÍDEA - JOGO - MAKITA.....597
BROCA PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO
(BROCA PILOTO) - IRWIN 635
BROCA PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO
(BROCA PILOTO) - STARRETT.....635
BROCA PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO
(BROCA PILOTO) - VONDER.....635
BROCA PARA MADEIRA - IRWIN 589
BROCA PARA METAL - JOGO - IRWIN.....586
BROCA PARA MOURÃO - VONDER 590
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO - IRWIN.....590
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO - NOVE54 ...590
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO - VONDER...590
BROCA PARA MOURÃO TELHA - IRWIN 591
BROCA PARA SERRAS COPO (BROCA PILOTO) -
IRWIN.....635
BROCA PARA SERRAS COPO (BROCA PILOTO) -
STARRETT 635
BROCA PARA SERRAS COPO (BROCA PILOTO) -
VONDER 635
BROCA PARA VIDRO - VONDER.....592
BROCA PILOTO PARA HASTES/SUPORTES PARA
SERRAS COPO - IRWIN.....635
BROCA PILOTO PARA HASTES/SUPORTES PARA
SERRAS COPO - STARRETT.....635
BROCA PILOTO PARA HASTES/SUPORTES PARA
SERRAS COPO - VONDER 635
BROCA PILOTO PARA SERRAS COPO - IRWIN 635
BROCA PILOTO PARA SERRAS COPO - STARRETT 635
BROCA PILOTO PARA SERRAS COPO - VONDER.....635
BROCA SDS PLUS - BOSCH 599
BROCA SDS PLUS - DORMER.....598
BROCA SDS PLUS - IRWIN.....598
BROCA SDS PLUS - MAKITA.....599
BROCA SDS PLUS - VONDER 598
BROCA SDS PLUS - JOGO - MAKITA 599
BROCA TIPO SDS PLUS - BOSCH.....599
BROCA TIPO SDS PLUS - DORMER 598
BROCA TIPO SDS PLUS - IRWIN 598
BROCA TIPO SDS PLUS - MAKITA.....599
BROCA TIPO SDS PLUS - VONDER.....598
BROCA TIPO SDS PLUS - JOGO - MAKITA.....599
BROXA REDONDA - VONDER 220
BROXA RETANGULAR - ATLAS.....220
BROXA RETANGULAR - VONDER.....220
BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS -
VONDER 1030, 1362
BUCHA DE NYLON PARA DRYWALL - SFOR.....1038
BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO - VONDER...1037, 1044
BUCHA DE NYLON PARA TIJOLO VAZADO -
VONDER 1037, 1044
BUCHA DE REDUÇÃO - RÖHM 616
BUCHA DE REDUÇÃO - VONDER.....612
BUCHA DE REDUÇÃO EM CPVC ULTRATERM -
KRONA.....1391
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PARA ESGOTO -
KRONA.....1397
BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL - KRONA 1392
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - KRONA 1393
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - KRONA 1393
BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS.....39
BUCHA PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL -
VONDER 1036, 1044
BUCHA PLÁSTICA PARA FIXAÇÃO - SFOR.....1038
BUCHA PLÁSTICA PARA FIXAÇÃO - VONDER.....1037, 1038
BUCHA PLÁSTICA PARA TIJOLO VAZADO -
VONDER 1037
BUCHA PROLONGADORA - RÖHM.....616

C

CABEÇA COGUMELO PARA TORQUÍMETRO -
GEDORE RED 851
CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA -
NOVE54.....1598
CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA -
VONDER 1598
CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA
TIPO MACHADINHA - VONDER 1599
CABEÇA/PONTEIRA PARA PISTOLA PARA SOLDA -
VONDER 1598
CABIDE - NOVE54.....247
CABIDE - VONDER.....247
CABO DE AÇO - VONDER .....
.....395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405
CABO DE AÇO INOX - VONDER.....410
CABO DE AÇO PARA ELEVADORES - VONDER.....406
CABO DE AÇO PLASTIFICADO PRETO - VONDER.....409
CABO DE AÇO PLASTIFICADO TRANSPARENTE -
VONDER 407, 408
CABO DE MADEIRA - CABOS PARANÁ.....490
CABO DE MADEIRA - VONDER 490
CABO DE PVC FLEXÍVEL - CONDUSPAR.....1364
CABO DE SOLDA COM GARRA NEGATIVA - VONDER...1595
CABO DE SOLDA COM PORTA-ELETRODO -
VONDER 1595
CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA -
NOVE54.....1316, 1364
CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA -
VONDER 1316, 1364
CABO EXTENSOR PARA DESEMPENADEIRAS DE
MASSA CORRIDA - VONDER 923
CABO PARA CHAVE DE RODA - GEDORE 821
CABO PARA LIMA - VONDER 660
CABO PARA SOLDA - SIL 1595
CABO PARA TRADO/PERFURADOR DE TERRA -
VONDER 488
CABRESTO SIMPLES - VONDER 430
CAÇAMBA/BALDE PARA PINTURA - ATLAS 223
CAÇAMBA/BALDE PARA PINTURA - VONDER..... 223, 944
CAÇAMBA DE MÃO - ATLAS.....223
CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" -
GEDORE RED 841
CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" -
VONDER 758
CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" -
VONDER 758

ÍNDICE

CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - GEDORE 841
CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER 708, 758
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED 836
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/4" - SATA 865
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/8" - GEDORE RED 836
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/8" - SATA 865
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 836, 837
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/2" - SATA 866, 867
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/2" - VONDER 755, 757
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/4" - GEDORE 838
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/4" - SATA 867
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/4" - VONDER 757
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1" - GEDORE 838
CACHIMBO/PITO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED 840
CACHIMBO/PITO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE 840
CACHIMBO/PITO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 840
CACHIMBO/PITO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - SATA 866
CACHIMBO/PITO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 841
CACHIMBO/PITO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER 759
CACHIMBO/PITO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER 759
CACHIMBO/PITO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER 759
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED 836
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/4" - SATA 865
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 3/8" - SATA 865
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 837
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 836
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/2" - SATA 866, 867
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/2" - VONDER 758
CADEADO - PADO 226, 228, 230
CADEADO - PAPAIZ 226, 228
CADEADO - VONDER 226
CADEADO CHAVE TETRA - PADO 228
CADEADO CHAVE TETRA - PAPAIZ 228
CADEADO DE SOLO PARA PORTA DE AÇO DE ENROLAR - DOVALE 236
CADEADO HASTE LONGA - PADO 228
CADEADO HASTE LONGA - PAPAIZ 228
CADEADO PARA BICICLETA - NOVE54 230
CADEADO PARA BICICLETA - VONDER 230
CADEADO PARA MOTO - NOVE54 231
CADEADO PARA MOTO - VONDER 231
CADERNAL/MOITÃO - VONDER 1323
CADERNO - VONDER 1620
CAIXA BAÚ - VONDER 331
CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL - KRONA 1400
CAIXA COM FERRAMENTAS - GEDORE RED 830
CAIXA DE AREIA/ESGOTO - KRONA 1399
CAIXA DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA - VONDER 1306
CAIXA DE DESCARGA - ALUMASA 1414
CAIXA DE GORDURA - KRONA 1399
CAIXA DE INSPEÇÃO - KRONA 1399
CAIXA DE LUZ CENTRO PARA LAJE - KRONA 1385
CAIXA DE LUZ PARA ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL - KRONA 1385
CAIXA DE MEIA-ESQUADRIA - NOVE54 881
CAIXA DE MEIA-ESQUADRIA - VONDER 881
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE EMBUTIR - KRONA 1385
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE SOBREPOR - KRONA 1385
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA PARA PISO - KRONA 1385
CAIXA METÁLICA PARA FERRAMENTAS - GEDORE RED 341, 829
CAIXA METÁLICA PARA FERRAMENTAS - MARCON 341
CAIXA METÁLICA PARA FERRAMENTAS - VONDER 339, 340
CAIXA PLÁSTICA - DEWALT 338
CAIXA PLÁSTICA - IRWIN 338
CAIXA PLÁSTICA - STANLEY 337
CAIXA PLÁSTICA - VONDER 332, 333, 334, 335, 336
CAIXA PLÁSTICA DESMONTÁVEL - VONDER 320
CAIXA PLÁSTICA/METÁLICA PARA FERRAMENTAS - VONDER 340
CAIXA PLÁSTICA PARA CORRESPONDÊNCIAS - NOVE54 256
CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS - ROBUST 829
CAIXA PLÁSTICA PARA MASSA - NOVE54 943
CAIXA PLÁSTICA PARA MASSA - VONDER 943
CAIXA SIFONADA GRELHA QUADRADA - KRONA 1400
CAIXA SIFONADA GRELHA REDONDA - KRONA 1400
CAIXA TÉRMICA - COLEMAN 363
CAIXA TÉRMICA - INVICTA 363
CAIXA TÉRMICA - SOPRANO 363
CALÇA E JAPONA DE PVC - CONJUNTO - CAPSEG 1547
CALCULADORA DE MESA - VONDER 1620
CALIBRADOR DE SOLDA - VONDER 1473, 1599
CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO - VONDER 275
CALIBRADOR TELESCÓPICO - VONDER 1472
CÁLIBRE (PAQUÍMETRO) - MITUTOYO 1466
CÁLIBRE (PAQUÍMETRO) - NOVE54 1466
CÁLIBRE (PAQUÍMETRO) - SATA 1466
CÁLIBRE (PAQUÍMETRO) - VONDER 1466
CÁLIBRE DE FOLGA - VONDER 1473
CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS - VONDER 1473
CÂMARA DE AR - NOVE54 270
CÂMARA DE AR - VONDER 270
CÂMARA DE AR - VONDER PLUS 270
CÂMARA DE AR E PNEU - CONJUNTO - VONDER 270
CAMPAINHA CIGARRA - PIAL POP 1370
CAMPAINHA PARA BICICLETA - VONDER 232
CANETA PARA SOLDA (MAÇARICO DE SOLDA) - VONDER 1604
CANIVETE MULTIUSO - VONDER 785, 786, 1614, 1615
CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES - VONDER 785, 1615
CANTONEIRA METÁLICA - VONDER 247
CANTONEIRA METÁLICA ESTAMPADA - NOVE54 247
CANTONEIRA PARA CORTINA - VONDER 248
CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA - NOVE54 247
CAP EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1391
CAP PARA TUBOS DE ESGOTO - KRONA 1397
CAP ROSCÁVEL - KRONA 1393
CAP SOLDÁVEL - KRONA 1393
CAPA DE PVC - CAPSEG 1547
CAPA DE PVC - NOVE54 1547
CAPA DE PVC - VONDER 1547
CAPA DE TREVIRA - CAPSEG 1547
CAPA IMPERMEÁVEL PARA CARRO - VONDER 158
CAPA IMPERMEÁVEL PARA MOTO - VONDER 158
CAPACETE - 3M 1499
CAPACETE - LEDAN 1497
CAPACETE - VONDER 1497
CAPACETE - VONDER PLUS 1498
CAPACETE - ACESSÓRIOS - VONDER PLUS 1498
CAPACÍMETRO DIGITAL - MINIPA 1455
CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS - VONDER 520
CARNEIRA COMPLETA PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER 1482, 1484
CARNEIRA COMPLETA PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER PLUS 1484
CARNEIRA PARA MÁSCARAS DE SOLDA - LEDAN 1480
CARNEIRA/SUSPENSÃO PARA CAPACETE - VONDER 1497
CARREGADOR DE BATERIA - BOSCH 1197
CARREGADOR DE BATERIA - DEWALT 1215
CARREGADOR DE BATERIA - VONDER 1316, 1336
CARREGADOR DE BATERIA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - VONDER 686, 1111
CARREGADOR DE BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1135
CARREGADOR DE BATERIA PARA LINHA DE BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS - DWT 1154
CARREGADOR DE PILHAS - RAYOVAC 384
CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIA - VONDER 1313
CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA - VONDER 1314, 1315, 1337, 1338, 1339
CARRETA AGRÍCOLA - VONDER 498, 1277
CARRETA AGRÍCOLA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 498, 1277
CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS - VONDER 520
CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA - VONDER 507
CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA COM FIO DE NYLON - VONDER 508
CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS - VONDER 520
CARRETEL DE LINHA COM GIZ PARA DRYWALL - VONDER 910
CARRETEL INTERNO PARA APARADOR DE GRAMA - VONDER 508
CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 509, 510, 1128, 1153
CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS - VONDER 296
CARRINHO DE MÃO - NOVE54 948
CARRINHO DE MÃO - PARABONI 949
CARRINHO DE MÃO - VONDER 947
CARRINHO DE MÃO - ACESSÓRIOS - NOVE54 948
CARRINHO DE MÃO - ACESSÓRIOS - VONDER 947
CARRINHO DE MÃO JERICA - CADIOLI 949
CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA - VONDER 268
CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA - RODA - VONDER 268
CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1 - VONDER 266
CARRINHO PARA FERRAMENTAS - VONDER 308
CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ENTORNAR TAMBOR - VONDER 267
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA - NOVE54 265
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA - VONDER 264, 265, 266
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA - RODAS - VONDER 264
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO E/OU ACETILENO - VONDER 266
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR - VONDER 267, 307
CARRINHO PLATAFORMA - NOVE54 263
CARRINHO PLATAFORMA - VONDER 262, 263
CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA - VONDER 1592
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) - NOVE54 948
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) - PARABONI 949
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) - VONDER 947
CARRO ALAVANCA - BOVENAU 267
CARRO BALDE PARA LIMPEZA COM ESPREMEDOR - VONDER 133
CARRO DE MÃO - NOVE54 948
CARRO DE MÃO - PARABONI 949
CARRO DE MÃO - VONDER 947
CARRO HIDRÁULICO - VONDER 1328, 1329, 1330, 1331, 1332
CARRO HIDRÁULICO ELÉTRICO - VONDER 1336, 1337
CARRO HIDRÁULICO PANTOGRÁFICO - VONDER 1333
CARRO PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - VONDER 158
CARRO PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - VONDER PLUS 158
CARRO PARA FERRAMENTAS - GEDORE RED 832
CARRO PARA FERRAMENTAS - VONDER 307, 309, 734, 735
CARRO TARTARUGA - BOVENAU 267
CARTUCHO QUÍMICO - 3M 1493
CARTUCHO QUÍMICO - CARBOGRAFITE 1493
CARTUCHO QUÍMICO - PLASTCOR 1493
CASACO DE RASPA - QUALITY KOUROS 1541
CASCOLA EXTRA - CASCOLA 60
CASCOREZ EXTRA - CASCOLA 60
CASCOREZ SECAGEM RÁPIDA - CASCOLA 60
CASCOREZ UNIVERSAL - CASCOLA 60
CASTANHA - JOGO - RÖHM 621
CATALISADOR - VIPAL 92
CATRACA 1/2" PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL - VONDER 766
CATRACA COM ROSETA - CINFER 436
CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - VONDER 425
CATRACA PARA ARAME LISO - CAÇULA 437
CATRACA PARA ARAME LISO - VONDER 436
CATRACA PARA CAMINHÃO - VONDER 425
CATRACA PARA CERCA ELÉTRICA - CINFER 435
CATRACA PARA EMENDAR E ESTICAR ARAME (ESTUFA/ALAMBRADO) - CINFER 436
CATRACÃO PARA CORDOALHA - CAÇULA 437
CAVADEIRA ARTICULADA - MAX 489
CAVADEIRA ARTICULADA - VONDER 489
CAVADEIRA RETA - VONDER 488
CAVALETE DE APOIO - VONDER 306
CAVALETE DE APOIO 3 EM 1 - VONDER 306
CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL - VONDER 306
CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO - VONDER 133, 1549
CAVALETE PARA VEÍCULOS - BOVENAU 291
CAVALETE PARA VEÍCULOS - METALSUL 288
CAVALETE PARA VEÍCULOS - NOVE54 288
CAVALETE PARA VEÍCULOS - VONDER 288
CAVALETE PLÁSTICO - VONDER 306
CEGUETA MANUAL - CRESCENT NICHOLSON 626
CEGUETA MANUAL - IRWIN 626
CEGUETA MANUAL - STARRETT 626
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA) - ATLAS 222
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA) - NOVE54 ....222, 926
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA) - VONDER 222, 926
CEPILHADEIRA MANUAL (PLAINA MANUAL) - STANLEY 888
CEPILHADEIRA MANUAL (PLAINA MANUAL) - VONDER 888
CERA BRILHO - 3M 140
CERA POLIDORA AUTOMOTIVA - 2001 142
CESTO DOBRÁVEL - VONDER 126, 359
CESTO DOBRÁVEL PARA ROUPAS - VONDER 126
CESTO EXPOSITOR EMPILHÁVEL - PRESTO 317
CESTO EXPOSITOR PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO - VONDER 316
CESTO PLÁSTICO - VONDER 321
CESTO PLÁSTICO ORGANIZADOR - VONDER 321
CHAIRA - STARRETT 625
CHAMINÉ PARA FOGÃO A LENHA - BALDEBRAS 256
CHAPA DE ALUMÍNIO - CIVITT 928
CHAPA DE GALVALUME - CIVITT 928
CHAPA DE ZINCO - CIVITT 928
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - GEDORE RED 810
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - NOVE54 791
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - SATA 854
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - VONDER 698
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666, 698
CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA - VONDER 698, 1053
CHAVE ALLEN - GEDORE 825
CHAVE ALLEN - GEDORE RED 825
CHAVE ALLEN - SATA 857
CHAVE ALLEN - VONDER 721, 722
CHAVE ALLEN - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666, 722
CHAVE ALLEN - JOGO - GEDORE 826
CHAVE ALLEN - JOGO - GEDORE RED 826
CHAVE ALLEN - JOGO - IRWIN 875
CHAVE ALLEN - JOGO - NOVE54 793
CHAVE ALLEN - JOGO - SATA 858
CHAVE ALLEN - JOGO - VONDER 721, 722, 723, 724

CHAVE BIELA - GEDORE 822
CHAVE BIELA - GEDORE RED 822
CHAVE BIELA - NOVE54 797
CHAVE BIELA - VONDER 708
CHAVE BIELA - JOGO - GEDORE 822
CHAVE BIELA - JOGO - GEDORE RED 822
CHAVE BIELA - JOGO - NOVE54 797
CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE - VONDER 708
CHAVE BIELA PARA MOTO - JOGO - NOVE54 797
CHAVE CANHÃO - GEDORE 824
CHAVE CANHÃO - GEDORE RED 824
CHAVE CANHÃO - VONDER 718
CHAVE CANHÃO - VDE - VONDER 663, 714, 718
CHAVE CANHÃO - JOGO - VONDER 718, 726
CHAVE CATRACA A BATERIA - VONDER 1106
CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA - VONDER 1235
CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 1244
CHAVE COMBINADA - GEDORE 816
CHAVE COMBINADA - GEDORE RED 816
CHAVE COMBINADA - MAYLE CRESCENT 861
CHAVE COMBINADA - NOVE54 796
CHAVE COMBINADA - ROBUST 816
CHAVE COMBINADA - SATA 861
CHAVE COMBINADA - VONDER 705
CHAVE COMBINADA - JOGO - GEDORE 817
CHAVE COMBINADA - JOGO - GEDORE RED 817
CHAVE COMBINADA - JOGO - MAYLE CRESCENT 861
CHAVE COMBINADA - JOGO - NOVE54 796
CHAVE COMBINADA - JOGO - ROBUST 817
CHAVE COMBINADA - JOGO - SATA 861
CHAVE COMBINADA - JOGO - VONDER 706
CHAVE COMBINADA ABERTA COM CATRACA - JOGO - GEDORE RED 819
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - GEDORE 818
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - GEDORE RED 818
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - SATA 862
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - VONDER 700
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - JOGO - GEDORE RED 818
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - JOGO - SATA 863
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - JOGO - VONDER 700
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA - GEDORE RED 819
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA - VONDER 701
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA - JOGO - VONDER 701
CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL - GEDORE RED 819
CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL - SATA 862
CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL - JOGO - GEDORE RED 819
CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL - JOGO - SATA 863
CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA - JOGO - GEDORE 818
CHAVE DE BOCA - GEDORE 812
CHAVE DE BOCA - GEDORE RED 812
CHAVE DE BOCA - MAYLE CRESCENT 859
CHAVE DE BOCA - NOVE54 795
CHAVE DE BOCA - ROBUST 812
CHAVE DE BOCA - SATA 859
CHAVE DE BOCA - VONDER 702
CHAVE DE BOCA - JOGO - GEDORE 813
CHAVE DE BOCA - JOGO - GEDORE RED 813
CHAVE DE BOCA - JOGO - MAYLE CRESCENT 859
CHAVE DE BOCA - JOGO - NOVE54 795
CHAVE DE BOCA - JOGO - ROBUST 813
CHAVE DE BOCA - JOGO - VONDER 703
CHAVE DE BOIA - MARGIRIUS 1310, 1383
CHAVE DE CANO (GRIFO) - GEDORE 811
CHAVE DE CANO (GRIFO) - GEDORE RED 811
CHAVE DE CANO (GRIFO) - MAYLE 854
CHAVE DE CANO (GRIFO) - NOVE54 792
CHAVE DE CANO (GRIFO) - SATA 854
CHAVE DE CANO (GRIFO) - VONDER 697
CHAVE DE CANO PARA LAVATÓRIO (GRIFO) - NOVE54 ....792, 1415
CHAVE DE CANO PARA LAVATÓRIO (GRIFO) - VONDER 696, 1415
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO - GEDORE 808
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO - NOVE54 792
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO - VONDER 692
CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS - GEDORE RED 808
CHAVE DE CORRENTE - GEDORE 808
CHAVE DE CORRENTE - VONDER 693
CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS - VONDER 692
CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS - MORDENTES - VONDER 692
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - GEDORE RED 810
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - NOVE54 791
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - SATA 854
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - VONDER 698
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666, 698
CHAVE DE FENDA - GEDORE 823
CHAVE DE FENDA - GEDORE RED 823
CHAVE DE FENDA - MAYLE 857
CHAVE DE FENDA - NOVE54 794
CHAVE DE FENDA - SATA 856
CHAVE DE FENDA - VONDER 717
CHAVE DE FENDA - VONDER PLUS 716
CHAVE DE FENDA - VDE - VONDER 663, 714
CHAVE DE FENDA COM PONTEIRAS - ROBUST 824
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - GEDORE 823
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - GEDORE RED 823
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - MAYLE 857
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - NOVE54 794
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - SATA 856
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VONDER 717
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VONDER PLUS 716
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VDE - VONDER 663, 714
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS HASTE ISOLADA - SATA 856
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS HASTE ISOLADA - VONDER 715
CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA - VONDER 715
CHAVE DE FENDA ISOLADA - SATA 856
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - GEDORE RED 824
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - MAYLE 857
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - NOVE54 794
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - VONDER 717, 718
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - VONDER PLUS 716
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - ISOLADO IEC60900 - VONDER 667, 714
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - JOGO - NOVE54 794
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 719
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR - JOGO - VONDER 720
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 720
CHAVE DE FENDA TESTE - NOVE54 793
CHAVE DE FENDA TESTE - VONDER 721
CHAVE DE FENDA TESTE - VDE - VONDER 663, 721
CHAVE DE GRIFO - GEDORE 811
CHAVE DE GRIFO - GEDORE RED 811
CHAVE DE GRIFO - MAYLE 854
CHAVE DE GRIFO - NOVE54 792
CHAVE DE GRIFO - SATA 854
CHAVE DE GRIFO - VONDER 697
CHAVE DE GRIFO PARA LAVATÓRIO - NOVE54 1415
CHAVE DE GRIFO PARA LAVATÓRIO - VONDER 1415
CHAVE DE IMPACTO - DWT 1137
CHAVE DE IMPACTO - VONDER 1052
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - BOSCH 1196
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - DEWALT 1211
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - MAKITA 1170
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - VONDER 1107
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - VONDER PLUS 1107
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1117
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm - VONDER 1234
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm - VONDER PLUS 1243
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm - VONDER 1234
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm - VONDER PLUS 1244
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm - VONDER 1234
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm - VONDER PLUS 1244
CHAVE DE PARTIDA - WEG 1260, 1383
CHAVE DE PARTIDA ESTRELA TRIÂNGULO - WEG 1260, 1382
CHAVE DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 719, 747
CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE - VONDER 708
CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE - SOQUETES SEXTAVADOS - VONDER 708
CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 708
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ - GEDORE RED 821
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ - NOVE54 797
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ - VONDER 709
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE - VONDER 709
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA - VONDER 709
CHAVE DE RODA TIPO L - GEDORE RED 821
CHAVE DE RODA TIPO L - NOVE54 797
CHAVE DE RODA TIPO L - VONDER 709
CHAVE DE RODA TIPO T - GEDORE 821
CHAVE DE RODA TIPO T - GEDORE RED 821
CHAVE DE RODA TIPO T - VONDER 709
CHAVE ELÉTRICA - MARGIRIUS 1382
CHAVE ESTRELA - GEDORE 814
CHAVE ESTRELA - GEDORE RED 814
CHAVE ESTRELA - MAYLE CRESCENT 860
CHAVE ESTRELA - NOVE54 795
CHAVE ESTRELA - ROBUST 814
CHAVE ESTRELA - SATA 860
CHAVE ESTRELA - VONDER 704
CHAVE ESTRELA - JOGO - GEDORE 815
CHAVE ESTRELA - JOGO - GEDORE RED 815
CHAVE ESTRELA - JOGO - MAYLE CRESCENT 860
CHAVE ESTRELA - JOGO - NOVE54 795
CHAVE ESTRELA - JOGO - ROBUST 815
CHAVE ESTRELA - JOGO - SATA 860
CHAVE ESTRELA - JOGO - VONDER 704
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - GEDORE RED 820
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - VONDER 699
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - JOGO - GEDORE RED 820
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - JOGO - VONDER 699
CHAVE ESTRELA COM CATRACA ARTICULADA - VONDER 700
CHAVE ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL - VONDER 700
CHAVE ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL - VONDER 707
CHAVE ESTRELA PLANA COM CATRACA - GEDORE RED 820
CHAVE ESTRELA PLANA COM CATRACA - JOGO - GEDORE RED 820
CHAVE ESTRELA UMA BOCA - ISOLADO IEC60900 - VONDER 667, 707
CHAVE FIXA - GEDORE 812
CHAVE FIXA - GEDORE RED 812
CHAVE FIXA - MAYLE CRESCENT 859
CHAVE FIXA - NOVE54 795
CHAVE FIXA - ROBUST 812
CHAVE FIXA - SATA 859
CHAVE FIXA - VONDER 702
CHAVE FIXA - JOGO - GEDORE 813
CHAVE FIXA - JOGO - GEDORE RED 813
CHAVE FIXA - JOGO - MAYLE CRESCENT 859
CHAVE FIXA - JOGO - NOVE54 795
CHAVE FIXA - JOGO - ROBUST 813
CHAVE FIXA - JOGO - VONDER 703
CHAVE FIXA UMA BOCA - ISOLADO IEC60900 - VONDER 667, 707
CHAVE FRESADA - GEDORE 814
CHAVE FRESADA - GEDORE RED 814
CHAVE FRESADA - MAYLE CRESCENT 860
CHAVE FRESADA - NOVE54 795
CHAVE FRESADA - ROBUST 814
CHAVE FRESADA - SATA 860
CHAVE FRESADA - VONDER 704
CHAVE FRESADA - JOGO - GEDORE 815
CHAVE FRESADA - JOGO - GEDORE RED 815
CHAVE FRESADA - JOGO - MAYLE CRESCENT 860
CHAVE FRESADA - JOGO - NOVE54 795
CHAVE FRESADA - JOGO - ROBUST 815
CHAVE FRESADA - JOGO - SATA 860
CHAVE FRESADA - JOGO - VONDER 704
CHAVE GANCHO - VONDER 698
CHAVE GRIFO - GEDORE 811
CHAVE GRIFO - GEDORE RED 811
CHAVE GRIFO - MAYLE 854
CHAVE GRIFO - NOVE54 792
CHAVE GRIFO - SATA 854
CHAVE GRIFO - VONDER 697
CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO - NOVE54 ....792, 1415
CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO - VONDER 696, 1415
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - GEDORE 825
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - GEDORE RED 825
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - SATA 857
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - VONDER 721, 722
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666, 722
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - GEDORE 826
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - GEDORE RED 826
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - IRWIN 875
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - NOVE54 793
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - SATA 858
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - VONDER 721, 722, 723, 724
CHAVE HEXALOBULAR - GEDORE 827
CHAVE HEXALOBULAR - SATA 858
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - GEDORE 827
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - GEDORE RED 827
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - IRWIN 875
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - NOVE54 793
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - SATA 858
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - VONDER 725
CHAVE HEXALOBULAR COM CABO TIPO T - JOGO - VONDER 726
CHAVE HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 726
CHAVE HEXALOBULAR RETA COM CABO - VONDER 724
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - VONDER 724
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - JOGO - VONDER 725
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - GEDORE RED 810
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - NOVE54 791
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - SATA 854
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - VONDER 698
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666, 698

ÍNDICE

CHAVE L (CHAVE BIELA) - GEDORE 822
CHAVE L (CHAVE BIELA) - GEDORE RED 822
CHAVE L (CHAVE BIELA) - NOVE54 797
CHAVE L (CHAVE BIELA) - VONDER 708
CHAVE L (CHAVE BIELA) - JOGO - GEDORE 822
CHAVE L (CHAVE BIELA) - JOGO - GEDORE RED 822
CHAVE LIGA/DESLIGA - MARGIRIUS 1382
CHAVE MULTIDENTADA - GEDORE 828
CHAVE MULTIDENTADA - VONDER 724
CHAVE MULTIFUNÇÃO - VONDER 707
CHAVE MULTIFUNÇÃO 15 EM 1 PARA BICICLETAS - VONDER 727
CHAVE PARA CANOS - VONDER 697
CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO - VONDER 436
CHAVE PARA DOBRAR FERRO - CID 907
CHAVE PARA DOBRAR FERRO - TENACE 907
CHAVE PARA DOBRAR FERRO - VONDER 907
CHAVE PARA EMENDAR ARAME LISO - CINFER 436
CHAVE PARA ESTICADOR TIPO BOBE - CAÇULA 437
CHAVE PARA INSTALAR INSERTO ROSCADO - VONDER 607
CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO - VONDER 771
CHAVE PARA MANDRIL - RÖHM 1099
CHAVE PARA MANDRIL - VONDER 1095
CHAVE PARA SONDA LAMBDA - VONDER 772
CHAVE PARA VELA - VONDER 692
CHAVE PENTALOBULAR - JOGO - VONDER 726
CHAVE PHILLIPS - GEDORE 823
CHAVE PHILLIPS - GEDORE RED 823
CHAVE PHILLIPS - MAYLE 857
CHAVE PHILLIPS - NOVE54 794
CHAVE PHILLIPS - SATA 856
CHAVE PHILLIPS - VONDER 717
CHAVE PHILLIPS - VONDER PLUS 716
CHAVE PHILLIPS - VDE - VONDER 663, 714
CHAVE PHILLIPS COM HASTE ISOLADA - SATA 856
CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA - VONDER 715
CHAVE POLIGONAL ABERTA - GEDORE 820
CHAVE POLIGONAL/SEXTAVADA ABERTA - VONDER 701
CHAVE REGULÁVEL PARA SACAR FILTRO - NOVE54 792
CHAVE REVERSORA - MARGIRIUS 1382
CHAVE SOQUETE 1/2" PERFIL RIBE PARA PARAFUSOS DE CABEÇOTE DO MOTOR - GEDORE RED 840
CHAVE STARTER/ESTRELA MEIA-LUA - GEDORE 820
CHAVE STARTER/ESTRELA MEIA-LUA - GEDORE RED 820
CHAVE STARTER/ESTRELA MEIA-LUA - VONDER 701
CHAVE TESTE - NOVE54 793
CHAVE TESTE - VONDER 721
CHAVE TESTE - VDE - VONDER 663, 721
CHAVE TIC-TAC (INTERRUPTOR) - MARGIRIUS 1381
CHAVE TIPO BIELA - GEDORE 822
CHAVE TIPO BIELA - GEDORE RED 822
CHAVE TIPO BIELA - NOVE54 797
CHAVE TIPO BIELA - VONDER 708
CHAVE TIPO BIELA - JOGO - GEDORE 822
CHAVE TIPO BIELA - JOGO - GEDORE RED 822
CHISPADEIRA (ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARIQUEIRO) - VONDER 1602
CHUMBADOR CBV - VONDER 1001, 1039
CHUMBADOR PBV - VONDER 1002
CHUPETA/CABO DE TRANSMISSÃO PARA BATERIA - NOVE54 ....1316, 1364
CHUPETA/CABO DE TRANSMISSÃO PARA BATERIA - VONDER 1316, 1364
CHUPETA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS - NOVE54 106
CHUVEIRO ELETRÔNICO - VONDER 1360
CHUVEIRO FRIO COM BRAÇO - REBOUÇAS 1413
CILINDRO HIDRÁULICO - RÖHM 622
CILINDRO PARA FECHADURAS - ALIANÇA 234
CILINDRO PARA FECHADURAS - PILLER 234
CILINDRO PARA MASSA - BOTINI 467
CIMENTO VULCANIZANTE - VIPAL 92
CINTA AJUSTÁVEL - VONDER 692
CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - JOGO - VONDER 425
CINTA DE LIXA - NORTON 8
CINTA DE LIXA - VONDER 8
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA - VONDER 1065
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA - VONDER 1065
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1119, 1150
CINTA DE LIXA PARA MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA - VONDER 1068
CINTA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - VONDER 425
CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO - VONDER 692
CINTA PLANA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - VONDER 424
CINTA PLANA SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - VONDER 424
CINTO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA - VONDER 520
CINTO DE COURO/NYLON - VONDER 355
CINTO DE SEGURANÇA - CARBOGRAFITE 1538, 1539
CINTO DE SEGURANÇA - MG CINTO 1539
CINTO DE SEGURANÇA - NOVE54 1537
CINTO DE SEGURANÇA - VONDER 1535, 1536
CINTO ERGONÔMICO LOMBAR - VONDER 1537
CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 354
CINTURÃO DE SEGURANÇA - VONDER 1535, 1536
CLIP PORTA-LUVAS - VONDER 1525
CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO - NOVE54 411
CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO - VONDER 412
CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 412
CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA - VONDER 678
CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA - LÂMINA - VONDER 678
COCHICHO (ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS) - VONDER 1583
COLA BRANCA CASCOREZ EXTRA - CASCOLA 60
COLA BRANCA CASCOREZ SECAGEM RÁPIDA - CASCOLA 60
COLA BRANCA CASCOREZ UNIVERSAL - CASCOLA 60
COLA BRANCA EXTRA - TEKBOND 62
COLA BRANCA EXTRA - VONDER 60
COLA CIMENTO VULCANIZANTE - VIPAL 92
COLA EM BASTÃO PARA PISTOLA DE COLA QUENTE - VONDER 66
COLA PARA JUNTAS DE MOTORES - 3M 81
COLA PARA JUNTAS DE MOTORES - BRASCOLA 81
COLA PARA JUNTAS DE MOTORES - VONDER 81
COLA PARA MADEIRA - CASCOLA 63
COLA PARA MADEIRA - TEKBOND 63
COLA PARA MADEIRA - VONDER 63
COLA PARA REPARO DE CÂMARAS - VIPAL 92
COLA PARA VULCANIZAÇÃO - VIPAL 92
COLA PASTILHA E AZULEJO - TEKBOND 62
COLA PLÁSTICA - 2001 142
COLA SPRAY PERMANENTE - DRYKO 64
COLA VINIL - BRASCOLA 70
COLA VINIL - TEKBOND 70
COLDRE PARA TESOURAS - JACTO 535
COLEIRA DE COURO PARA CÃES 464
COLETE PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 354
COLETE REFLETIVO - CAPSEG 1546
COLETE REFLETIVO - NOVE54 1546
COLETE REFLETIVO - VONDER 1545
COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA - VONDER 1093
COLHEDOR DE FRUTAS - VONDER 538
COLHER PARA PEDREIRO - NOVE54 924
COLHER PARA PEDREIRO - PACETTA 924
COLHER PARA PEDREIRO - VONDER 924
COLHER PARA PEDREIRO - VONDER PLUS 924
COLUNA LATERAL PARA MINI PORTA-PALETE - PRESTO 319
COMPACTADOR DE PERCUSSÃO A GASOLINA - VONDER 955, 1266
COMPACTADOR DE SOLO A GASOLINA - WACKER NEUSON 961, 1272
COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO - VONDER 1470
COMPASSO DE PONTA RETO - NOVE54 1474
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO - QUIMATIC TAPMATIC 102
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO - VONDER 102
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO SPRAY - ALLCHEM QUÍMICA 102
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO SPRAY - QUIMATIC TAPMATIC 102
COMPRESSOR AR DIRETO - VONDER 1259
COMPRESSOR DE AR - VONDER 1252, 1254, 1255, 1256
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER 145, 1112, 1258
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - BATERIA - VONDER 145, 1112, 1258
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - FONTE DE CARREGAMENTO - VONDER 145, 1112, 1258
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - VONDER 145, 146, 1258, 1259
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - BICO - VONDER 145, 1258
COMPRESSOR DE AR DIRETO - VONDER 1259
CONCERTINA - MORLAN 440
CONCERTINA - VONDER 440
CONE DE ESPUMA PARA POLIMENTO - VONDER 157
CONE DE SINALIZAÇÃO - PLASTCOR 1549
CONE DE SINALIZAÇÃO - VONDER 1549
CONE PARA CHUMBADOR CBV - VONDER 1002
CONE PLÁSTICO PARA BARRICA DE ARAME MIG - VONDER 1585
CONECTOR (PARA ÁGUA) - NOVE54 555
CONECTOR (PARA ÁGUA) - VONDER 555
CONECTOR ARTICULADO - VONDER PLUS 204
CONECTOR DERIVAÇÃO - VONDER 1361
CONECTOR DUPLO PARA ENGATE RÁPIDO (PARA ÁGUA) - VONDER 555
CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO - VONDER 173, 548
CONECTOR INICIAL EASY BLOCK - IRRITEC 550
CONECTOR PARA CABOS E MÁQUINAS DE SOLDA - VONDER 1595
CONECTOR/RACORD - RF 204
CONECTOR/RACORD - VONDER 204
CONECTOR/RACORD COM ESPIGA (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 204
CONECTOR RM EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1391
CONECTOR TRIPLO PARA ENGATE RÁPIDO - VONDER 556
CONEXÃO RÁPIDA RETA - VONDER 201
CONEXÃO RÁPIDA TIPO COTOVELO (90 GRAUS) - VONDER 201
CONEXÃO RÁPIDA TIPO T - VONDER 201
CONEXÃO RÁPIDA TIPO Y - VONDER 201
CONEXÃO TIPO T DE REDUÇÃO - VONDER 202
CONJUNTO CERQUEIRO - CAÇULA 437
CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA 2P+T - PIAL POP 1368
CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T - PIAL POP 1368
CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES PARALELOS - PIAL POP 1367
CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES - PIAL POP 1367
CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES E TOMADA 2P+T - PIAL POP 1368
CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T - PIAL POP 1368
CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES PARALELOS - PIAL POP 1368
CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES - PIAL POP 1368
CONJUNTO COMPLETO PARA APICULTOR 1542
CONJUNTO DE ALICATE CRIMPADOR E ALICATE DESENCAPADOR - VONDER 679
CONJUNTO DE ALICATES DE PRESSÃO - NOVE54 791
CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS - VONDER 773
CONJUNTO DE CALÇA E JAPONA DE PVC - CAPSEG 1547
CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PORTA-FERRAMENTAS - RÖHM 621
CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO - VONDER 1012, 1042
CONJUNTO DE GANCHOS - PRESTO 317
CONJUNTO DE PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - BOSCH 1196
CONJUNTO DE PNEU E CÂMARA DE AR - VONDER 270
CONJUNTO DE PROTEÇÃO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA 1542
CONJUNTO DE PROTEÇÃO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA - REPTEC 1542
CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS - VONDER 532
CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS - VONDER 520
CONJUNTO DE SAÍDA DE FIO - PIAL POP 1370
CONJUNTO DE SEGURANÇA - CARBOGRAFITE 1540
CONJUNTO DE SEGURANÇA - NOVE54 1537
CONJUNTO DE SEGURANÇA - VONDER 1535
CONJUNTO DE TESTE PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO - VONDER 769
CONJUNTO DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA - VONDER 985, 1250
CONJUNTO ESMERILHADEIRA E FURADEIRA - VONDER 1053
CONJUNTO FURADEIRA DE IMPACTO E ESMERILHADEIRA ANGULAR - MAKITA 1174
CONJUNTO FURADEIRA E ESMERILHADEIRA - DWT 1138
CONJUNTO HASTE COM SUPORTE RETO PARA PAINEL SOLAR - VONDER 1015
CONJUNTO HASTE PARA PAINEL SOLAR - VONDER 1016
CONJUNTO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - PIAL POP 1366
CONJUNTO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - PIAL POP 1366
CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO - PIAL POP 1366
CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES - PIAL POP 1366
CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES E PARALELO - PIAL POP 1367
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - MAKITA 1169, 1170
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - VONDER 1106
CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES - VONDER 773
CONJUNTO PARA JARDIM - VONDER 539
CONJUNTO PARA MOTOQUEIRO - PANTANEIRO 1543
CONJUNTO PARA PINTURA - ATLAS 223
CONJUNTO PARA PINTURA - NOVE54 224
CONJUNTO PARA PINTURA - TIGRE 224
CONJUNTO PARA PINTURA E DECORAÇÃO - NOVE54 224
CONJUNTO PARA SOLDA - CONDOR 1606
CONJUNTO PARA SOLDA E CORTE - CONDOR 1606
CONJUNTO PARA SOLDA PLÁSTICA - VONDER 1603
CONJUNTO PORCA NIPLE - VONDER 1604
CONJUNTO PULSADOR PARA CAMPAINHA 2 A - PIAL POP 1366
CONJUNTO REMOVEDOR DE PARA-BRISAS - VONDER 713
CONJUNTO SENSOR DE PRESENÇA FOTOCÉLULA - PIAL POP 1367
CONJUNTO TOMADA 2P+T - PIAL POP 1366
CONJUNTO TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO F - PIAL POP 1367
CONJUNTO TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - PIAL POP 1367
CONTADOR - VONDER 1474
CONTRA-PONTA ROTATIVA PARA TUBOS - RÖHM 615
CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO - VONDER 1311, 1417
CONVERTEDOR DE FERRUGEM - QUIMATIC TAPMATIC 101
CONVERTEDOR DE FERRUGEM - VONDER 101

CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA A BASE D'ÁGUA - TEKBOND 108
CORDA CHATA PARA CABRESTO - VONDER 430
CORDA DE SISAL - VONDER 429
CORDA EM POLIÉSTER - PET - NOVE54 426
CORDA EM POLIÉSTER - PET - VONDER 426
CORDA EM POLIPROPILENO - PP - VONDER 427, 428
CORDA PARA LAÇO - VONDER 430
CORDA PARA SINALIZAÇÃO - VONDER 430
CORDA PARA TRAVA-QUEDAS - PAMPA 430, 1540
CORDA PARA TRAVA-QUEDAS - PLASMÓDIA 430, 1540
CORDÃO/PENDENTE DE LUZ - VONDER 381
CORDOALHA PARA CURRAL - MORLAN 436
CORDOALHA PARA FRUTICULTURA E CULTURAS AÉREAS - MORLAN 436
COROA DIAMANTADA - VONDER 612
CORPO BÁSICO - RÖHM 622
CORREIA EM V - NOVE54 162
CORREIA EM V - VONDER 160, 161
CORRENTE DE AÇO GRAU 8 - VONDER 423
CORRENTE EM AÇO INOX 304 - VONDER 423
CORRENTE PARA CÃO - VONDER 464
CORRENTE PARA MOTOSSERRAS - CARLTON 531
CORRENTE PARA MOTOSSERRAS - VONDER 530
CORRENTE PLÁSTICA - VONDER 423
CORRENTE ZINCADA - AÇO CARBONO - VONDER 422
CORTADOR A GASOLINA PARA GRAMA - VONDER 1280, 1281, 1282, 1283
CORTADOR DE AZULEJO E PORCELANATO - NORTON 934
CORTADOR DE BARRA ROSCADA A BATERIA - DEWALT 1213
CORTADOR DE BLOCOS - VONDER 951, 1090
CORTADOR DE BLOCOS - DISCO DE CORTE DIAMANTADO - VONDER 951, 1090
CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO - VONDER 688
CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666, 688
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - CORTAG 937, 938
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - VONDER 935
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - RODEL - CORTAG 938
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - RODEL - VONDER 935
CORTADOR DE CERÂMICAS E PORCELANATOS - VONDER 933
CORTADOR DE CERÂMICAS E PORCELANATOS - DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS - VONDER 933
CORTADOR DE CHAPAS - VONDER 689
CORTADOR DE ESPUMA - VONDER 1601
CORTADOR DE ESPUMA E ISOPOR - VONDER 1600
CORTADOR DE GALHOS A BATERIA - MAKITA 1171
CORTADOR DE PAREDE - MAKITA 1164
CORTADOR DE PAREDE - VONDER 1080, 1081
CORTADOR DE PISOS E AZULEJOS - IRWIN 936
CORTADOR DE PISOS E AZULEJOS - RODEL - IRWIN 936
CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX - VONDER 929
CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX - RODEL - VONDER 929
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - NOVE54 930
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - VONDER 930
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - MINI - VONDER 930
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - RODEL - NOVE54 930
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - RODEL - VONDER 930
CORTADOR DE TUBOS DE PVC - VONDER 930
CORTADOR DE TUBOS DE PVC - VONDER PLUS 930
CORTADOR DE VIDROS - NOVE54 929
CORTADOR DE VIDROS - STANLEY 929
CORTADOR DE VIDROS - VONDER 929
CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - JOGO - VONDER 931
CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - JOGO - RODEL - VONDER 931
CORTADOR PARA GRAMA - VONDER 502
CORTADOR PARA GRAMA A GASOLINA - VONDER 502, 503, 504, 505
CORTADOR PNEUMÁTICO - VONDER 1237
CORTADOR PNEUMÁTICO - VONDER PLUS 1249
CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA - VONDER 1583
CORTINA DE PVC - VONDER 460
COSSINETE DE AÇO RÁPIDO - VONDER 610
COSSINETE E MACHOS - JOGO - NOVE54 610
COSSINETE E MACHOS - JOGO - VONDER 610
COSSINETE PARA TARRAXA METÁLICA - VONDER 611
COTURNO DE COURO NOBUCK - CADORI 1517
CREME DESENGRAXANTE PARA MÃOS - VONDER 120
CREME PROTETOR PARA PELE - NUTRIEX 1548
CRONÔMETRO DIGITAL - VONDER 1474
CUNHA LARGA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO - VONDER 941
CUNHA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO - VONDER 941
CUNHA PARA NIVELAMENTO DE PISOS E PORCELANATO - CORTAG 941
CURVA DE 45° SOLDÁVEL - KRONA 1394
CURVA DE 90° CURTA PARA ESGOTO - KRONA 1397
CURVA DE 90° EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1388
CURVA DE 90° LONGA PARA ESGOTO - KRONA 1397
CURVA DE 90° SOLDÁVEL - KRONA 1394
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1388
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL - KRONA 1393
CURVADOR DE TUBOS - VONDER 932
CURVADOR DE TUBOS 3 EM 1 - VONDER 932
CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA - VONDER 932

D

DEBULHADOR DE MILHO PARA CAIXOTE - BOTINI 469
DECIBELÍMETRO DIGITAL - MINIPA 1456
DECIBELÍMETRO DIGITAL - VONDER 1456
DESANDADOR (VIRA MACHO RETO) - VONDER 608
DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER - VONDER 432
DESCARBONIZANTE PARA LIMPEZA - LOCTITE 105
DESCARBONIZANTE SPRAY PARA MOTOR - TEKBOND 105
DESCARBONIZANTE SPRAY PARA MOTOR - VONDER 105
DESCASCADOR DE CAFÉ - BOTINI 468
DESEMPENADEIRA DE AÇO - ATLAS 920
DESEMPENADEIRA DE AÇO - NOVE54 ..... 919, 920
DESEMPENADEIRA DE AÇO - VONDER 919, 920
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA GESSO - VONDER 920
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA REJUNTE - VONDER 920
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA - NOVE54 921
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA - VONDER 921
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO - NOVE54 922
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO - VONDER 922
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO PARA GRAFIATO - VONDER 923
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA - VONDER 1057
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA - ACESSÓRIOS - VONDER 1057
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA - VONDER 923
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA - CABO EXTENSOR - VONDER 923
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA - SUPORTE - VONDER 923
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA - NOVE54 922
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA - VONDER 922
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA PARA GRAFIATO - VONDER 923
DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA FIOS E CABOS - VONDER 677
DESENCAPADOR FIXO PARA FIOS E CABOS - VONDER 677
DESENCAPADOR PARA CABOS COAXIAIS - VONDER 677
DESENGRAXANTE - VONDER 118
DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE - VONDER 101, 118
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - LOCTITE 94
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - NOVE54 94
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - STARRETT 94
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - TEKBOND 94
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER PLUS 94
DESENGROSSO MANUAL (PLAINA MANUAL) - STANLEY 888
DESENGROSSO MANUAL (PLAINA MANUAL) - VONDER 888
DESENTUPIDORA ELÉTRICA - VONDER 1311, 1417
DESENTUPIDORA ELÉTRICA - ACESSÓRIOS/ PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 1311, 1417
DESENTUPIDOR MANUAL - NOVE54 1416
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO - VONDER 1416
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO - JOGO DE ADAPTADORES - VONDER 1416
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO BOMBA - VONDER 1416
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO BOMBA - VONDER PLUS 1416
DESENTUPIDOR PNEUMÁTICO - VONDER 1236, 1416
DESFORCÍMETRO - VONDER 708
DESGASTADOR DE DENTES DE LEITÃO - VONDER 1070
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER 1237
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER PLUS 1249
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO DE AGULHAS - VONDER 1237
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO DE AGULHAS - VONDER PLUS 1249
DESMAGNETIZADOR E MAGNETIZADOR - GEDORE RED 824
DESMAGNETIZADOR E MAGNETIZADOR - VONDER 721
DETECTOR DE TENSÃO - FLUKE 1453
DETECTOR DE TENSÃO - MINIPA 1453
DETECTOR DE TENSÃO - VONDER 1453
DETECTOR DE VAZAMENTO PARA CILINDRO DE MOTOR - VONDER 769
DILUENTE REDUCOLA PARA CASCOLA - CASCOLA 60
DISCO ABRASIVO - VONDER 18
DISCO BEAR-TEX STRIP - NORTON 15
DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL - VONDER 13
DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS - VONDER 1062, 1063, 1140
DISCO DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER 957, 1268
DISCO DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER 957, 1268
DISCO DE ARRASTE - RÖHM 617, 618, 619
DISCO DE BORRACHA - VONDER 14, 1092
DISCO DE CORTE - BOSCH 28, 31
DISCO DE CORTE - DEWALT 31
DISCO DE CORTE - NORTON 26, 28, 30, 31, 32
DISCO DE CORTE - STANLEY 31
DISCO DE CORTE - STARRETT 26
DISCO DE CORTE - VONDER 25, 26, 28, 31, 32
DISCO DE CORTE - VONDER PLUS 25, 26, 28
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - BOSCH 55
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - CORTAG 54
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - DIMAESTRO 52
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - IRWIN 56
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - MAKITA 53
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - NORTON 51, 52
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - NOVE54 50
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - VONDER 45, 46, 47, 48, 49, 50, 933, 951
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - VONDER PLUS 48
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - VONDER XLD 48, 49
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CORTADOR DE BLOCOS - VONDER 1090
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA METAIS - VONDER 32
DISCO DE CORTE MULTICORTE - NORTON 32
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - BOSCH 57, 639
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - DIMAESTRO 57, 639
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - MAKITA 57, 639
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - NORTON 57, 639
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - VONDER 57, 639
DISCO DE CORTE SEGMENTADO - VONDER 58
DISCO DE DESBASTE - BOSCH 34
DISCO DE DESBASTE - NORTON 33, 34
DISCO DE DESBASTE - VONDER 33
DISCO DE DESBASTE - VONDER PLUS 33, 34
DISCO DE ESPONJA - VONDER 20
DISCO DE ESPUMA REDUTOR DE IMPACTO - NORTON 15
DISCO DE FIBRA - NORTON 15
DISCO DE LÃ SINTÉTICA - VONDER 20
DISCO DE LIXA - 3M 10
DISCO DE LIXA - NORTON 10
DISCO DE LIXA - VONDER 9
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - NORTON 11
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 12
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA COMBINADA - VONDER 1065
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DE PAREDE - VONDER 1060, 1061, 1062
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER 1063, 1120, 1140
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1120
DISCO DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA - JOGO - VONDER 16
DISCO DE LIXA DIAMANTADO COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 12
DISCO DE PVC - VONDER 14, 1092
DISCO DE REMOÇÃO PARA MADEIRA - NORTON 15
DISCO DE TECIDO - VONDER 20
DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE - VONDER 1060, 1061
DISCO MULTIUSO - NORTON 32
DISCO PARA DESBASTAR MADEIRA - VONDER 58
DISCO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA) - VONDER 14, 1092
DISCO PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL) - JOGO - VONDER 16
DISCO PARA POLIR - JOGO - VONDER 16
DISCO PARA POLIR PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - JOGO - VONDER 1108
DISCO PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1118, 1151
DISPOSITIVO RETRÁTIL ANTIFURTO - VONDER 230
DISTANCIADOR DE CERCAS - MORLAN 438
DISTANCIADOR DE CERCAS - VONDER 438
DISTRIBUIDOR DE GRÂNULOS PORTÁTIL - JACTO 538
DOBRADIÇA - SILVANA 240
DOBRADIÇA - VONDER 240
DOBRADIÇA COM ANEL DE ROLAMENTO - VONDER 242
DOBRADIÇA LEME LISA - VONDER 241
DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - NOVE54 242
DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - VONDER 242
DOBRADIÇA TIPO PALMELA - SILVANA 241
DOBRADIÇA VAI E VEM - VONDER 241
DUCHA - VONDER 1360
DUCHA FRIA - KRONA 1402
DUCHA FRIA COM BRAÇO - HERC 1413
DUCHA TELESCÓPICA PORTÁTIL - VONDER 552
DUREPOXI - LOCTITE 67

ÍNDICE

E

EIXO DE BANCADA PARA SERRA CIRCULAR - MARCON 1318
EIXO DE FIXAÇÃO - RÖHM 623
EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA - VONDER 1093
ELETRODO DE CARVÃO GRAFITADO COBREADO - VONDER 1582
ELETRODO DE TUNGSTÊNIO - VONDER 1582
ELETRODO PARA SERRALHEIRO - ESAB 1578
ELETRODO REVESTIDO PARA AÇO CARBONO - ESAB 1578, 1579
ELETRODO REVESTIDO PARA AÇO CARBONO - VONDER 1578, 1579
ELETRODO REVESTIDO PARA AÇO INOX - ESAB 1581
ELETRODO REVESTIDO PARA AÇO INOX - VONDER 1581
ELETRODO REVESTIDO PARA CORTE, CHANFRO E GOIVAGEM - ESAB 1580
ELETRODO REVESTIDO PARA FERRO FUNDIDO - ESAB 1580
ELETRODO REVESTIDO PARA FERRO FUNDIDO - VONDER 1580
ELETRODO REVESTIDO PARA REVESTIMENTOS DUROS - ESAB 1580
ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC - KRONA 1386
ELETROSSERRA - VONDER 524
ELETROSSERRA - SABRES - VONDER 524
ELEVADOR DE CHAPAS DE DRYWALL - VONDER 950
ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOS - VONDER 285
ELO DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES - VONDER PLUS 420
ELO UNIÃO PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA - VONDER 530
EMENDA - REBOUÇAS 558
EMENDA PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA - CARLTON 532
EMENDA PARA MANGUEIRA (PARA ÁGUA) - NOVE54 555
EMENDA PARA MANGUEIRA (PARA ÁGUA) - VONDER 555
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 206
EMENDA TIPO T - REBOUÇAS 558
EMENDA T PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) - RF 206
EMPILHADEIRA ELÉTRICA - VONDER 1338
EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR - VONDER 1334
EMPILHADEIRA MANUAL - VONDER 1335
EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA - VONDER 1339
EMPUNHADURA ANTIVIBRAÇÃO - VONDER PLUS 1053, 1096
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO - NOVE54 459
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO - VONDER 458
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO REFORÇADO - VONDER PLUS 458
ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS - VONDER 1326
ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRA - VONDER 772
ENFORCA GATO (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - NOVE54 ....1029, 1363
ENFORCA GATO (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - VONDER 1029, 1363
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - NOVE54 1415
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - VONDER 1415
ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - NOVE54 1415
ENGATE PLÁSTICO FLEXÍVEL - KRONA 1402
ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO) - RF 203
ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 203
ENGATE RÁPIDO COM BLOQUEADOR DE FLUXO (PARA ÁGUA) - NOVE54 555
ENGATE RÁPIDO COM BLOQUEADOR DE FLUXO (PARA ÁGUA) - VONDER 555
ENGATE RÁPIDO COM ESPIGÃO - VONDER 204
ENGATE RÁPIDO COM PASSAGEM LIVRE (PARA ÁGUA) - NOVE54 555
ENGATE RÁPIDO COM PASSAGEM LIVRE (PARA ÁGUA) - VONDER 555
ENGENHO PARA CANA - BOTINI 470
ENXADA - DUAS CARAS 483
ENXADA - NOVE54 484
ENXADA - VONDER 483
ENXADÃO - DUAS CARAS 482
ENXADÃO - NOVE54 482
ENXADÃO - VONDER 481
ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO 259
ESCADA BANQUETA EM ALUMÍNIO - ALUMASA 259
ESCADA EM ALUMÍNIO - ALUMASA 259
ESCADA EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO 260
ESCADA EXTENSIVA EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO 260
ESCADA TIPO BANQUETA EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO 260
ESCALA MÉTRICA DE MADEIRA - HULTAFORS 911, 1460
ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO - NOVE54 ....911, 1460
ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO - VONDER 911, 1460
ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/NYLON - HULTAFORS 911, 1460
ESCALA/RÉGUA DE AÇO INOX - VONDER 912, 1461
ESCÁPULA - VONDER 1036
ESCÁPULA COM BUCHA - VONDER 1036
ESCAREADOR DE AÇO RÁPIDO - JOGO - VONDER 592
ESCOVA - JOGO - VONDER 391
ESCOVA CIRCULAR CÔNICA - VONDER 389
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO CARBONO - VONDER 388, 389
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX - VONDER 389
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO ONDULADA E LATONADA - JOGO - VONDER 390
ESCOVA COM HASTE - VONDER 390
ESCOVA DE AÇO TIPO PINCEL - VONDER 391
ESCOVA DE CARVÃO - AWT 1155
ESCOVA DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - AWT 1155
ESCOVA DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - VONDER 1094
ESCOVA DE MICROFIBRA PARA RODAS - VONDER 149
ESCOVA DE NYLON PARA ROÇADEIRAS - VONDER 520
ESCOVA DE SILICONE PARA REMOVER PELOS - VONDER 156
ESCOVA E PONTA MONTADA - JOGO - VONDER 392
ESCOVA EM NYLON - JOGO - VONDER 387
ESCOVA LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 147
ESCOVA LONGA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 147
ESCOVA MACIA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 147
ESCOVA MACIA PARA FACE DE RODAS - VONDER 147
ESCOVA MANUAL - VONDER 387
ESCOVA MANUAL - JOGO - VONDER 387
ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO - NOVE54 386
ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO - VONDER 386
ESCOVA MANUAL DE AÇO INOX - VONDER 386
ESCOVA MANUAL DE AÇO PARA LIMAS - VONDER 660
ESCOVA MANUAL DE LATÃO - VONDER 386
ESCOVA MANUAL EM AÇO INOX - JOGO - VONDER 387
ESCOVA MANUAL EM LATÃO - JOGO - VONDER 387
ESCOVA MANUAL EM NYLON - JOGO - VONDER 387
ESCOVA MANUAL PARA LIMAS - VONDER 386
ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 147
ESCOVA PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - VONDER 149
ESCOVA PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA - JOGO - VONDER 391
ESCOVA PARA FURO DE RODAS - VONDER 148
ESCOVA PARA FURO DE RODAS E RAIOS - VONDER 148
ESCOVA PARA LIMPEZA DE COUROS - VONDER 149
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA - JOGO - VONDER 206
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS - VONDER 147
ESCOVA PARA LIMPEZA DE TAPETES/CARPETES - VONDER 147
ESCOVA PARA RAIOS DE MOTO E BICICLETA - VONDER 148
ESCOVA PARA VARREDEIRA MANUAL PARA PISO - VONDER 133, 1358
ESCOVA REMOVEDORA DE PELOS - VONDER 976
ESCOVA ROTATIVA - VONDER 390
ESCOVA TIPO COPO - NOVE54 391
ESCOVA TIPO COPO - VONDER 390
ESCOVA TIPO PINCEL - NOVE54 391
ESCOVA TUBULAR DE AÇO CARBONO COM ROSCA - VONDER 390
ESCUDO PARA SOLDA - VONDER 1480
ESCURECEDOR PARA VERNIZ (BETUME) - VONDER 106
ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO - VONDER 157
ESGUICHO - VONDER 552
ESGUICHO PLÁSTICO - KRONA 551
ESGUICHO PLÁSTICO - NOVE54 551
ESGUICHO PLÁSTICO - VONDER 551
ESGUICHO PLÁSTICO COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA - KRONA 1404
ESGUICHO PLÁSTICO PARA JARDIM - VONDER 552
ESGUICHO REGULÁVEL - RF 206
ESGUICHO RETO - VONDER 553
ESGUICHO TIPO JET - NOVE54 551
ESGUICHO TIPO JET - VONDER 551
ESGUICHO TIPO PISTOLA - NOVE54 ....553, 554
ESGUICHO TIPO PISTOLA - VONDER 553, 554
ESMERIL MANUAL (PEDRA PARA AFIAR) - NORTON 42
ESMERIL MANUAL (PEDRA PARA AFIAR) - VONDER 42
ESMERIL MANUAL (PEDRA PARA AFIAR) - VONDER PLUS 42
ESMERILHADEIRA ANGULAR - BLACK+DECKER 1227
ESMERILHADEIRA ANGULAR - BOSCH 1183, 1184, 1185
ESMERILHADEIRA ANGULAR - DEWALT 1200, 1201
ESMERILHADEIRA ANGULAR - DWT 1139
ESMERILHADEIRA ANGULAR - MAKITA 1158, 1174, 1175
ESMERILHADEIRA ANGULAR - SKIL 1216
ESMERILHADEIRA ANGULAR - STANLEY 1218
ESMERILHADEIRA ANGULAR - VONDER 1054, 1055, 1056
ESMERILHADEIRA ANGULAR - VONDER PLUS 1054, 1055, 1056
ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA - BOSCH 1197
ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA - DEWALT 1212
ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA - MAKITA 1171
ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1118
ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 1247
ESMERILHADEIRA E FURADEIRA - CONJUNTO - DWT 1138
ESMERILHADEIRA RETA - VONDER 1053
ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO - CORTAG 940
ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO - VONDER 940
ESPAÇADOR PARA BLOCOS DE VIDRO - CORTAG 941
ESPAÇADOR PLÁSTICO - VONDER 940
ESPANADOR DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA E LAVAGEM - VONDER 150
ESPANADOR DE PÓ - VONDER 125
ESPANADOR DE PÓ - REFIL - VONDER 125
ESPÁTULA - GEDORE 822
ESPÁTULA - GEDORE RED 822
ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO - NOVE54 925
ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO - PACETTA 926
ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO - VONDER 925
ESPÁTULA CHATA - NOVE54 797
ESPÁTULA DE NYLON - JOGO - VONDER 728
ESPÁTULA DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO - JOGO - VONDER 729
ESPÁTULA MULTIUSO - CORTAG 926
ESPÁTULA PARA APLICAÇÃO DE PASTA TÉRMICA - VONDER 729
ESPÁTULA PARA ELETRÔNICOS - JOGO - VONDER 729
ESPÁTULA PARA GESSO/DRYWALL - VONDER 926
ESPÁTULA PLÁSTICA - ATLAS 222
ESPÁTULA PLÁSTICA - NOVE54 ....222, 926
ESPÁTULA PLÁSTICA - VONDER 222, 926
ESPÁTULA REDONDA - NOVE54 797
ESPELHO ARTICULADO MINI - NOVE54 798
ESPELHO TELESCÓPICO - VONDER 732
ESPIGÃO PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 205
ESPONJA ABRASIVA - BOSCH 17
ESPONJA ABRASIVA - VONDER 17
ESPONJA ABRASIVA - JOGO - VONDER 17
ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA - VONDER 151
ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA - REFIL - VONDER 151
ESPONJA APLICADORA MULTIUSO - VONDER 151
ESPONJA DE MICROFIBRA - VONDER 156
ESPONJA DUPLA FACE - 3M 122
ESPONJA MÁGICA PARA LIMPEZA - TEKBOND 122
ESPONJA MULTIUSO - VONDER 151
ESPUDE PARA VASO SANITÁRIO - KRONA 1403
ESPUMA ABRASIVA - NORTON 15
ESPUMA DE POLIURETANO - DRYKO 66
ESPUMA DE POLIURETANO - NOVE54 66
ESPUMA DE POLIURETANO - TEK BOND 66
ESPUMA EM BLOCO - VONDER 121, 150
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO - DRYKO 66
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO - NOVE54 66
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO - TEK BOND 66
ESPUMA LIMPA TUDO - TEKBOND 120
ESQUADRO - NOVE54 ....912, 1461
ESQUADRO - VONDER 912, 1461
ESQUADRO ARTICULADO - VONDER 913, 1462
ESQUADRO ARTICULADO E GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO - JOGO - VONDER 914, 1460
ESQUADRO COMBINADO - VONDER 913, 1462
ESQUADRO MAGNÉTICO PARA SOLDADOR - VONDER 1593
ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL - VONDER 913, 1462
ESQUADRO RÁPIDO - VONDER 913, 1462
ESTANHO EM FIO - VONDER 1601
ESTANHO EM VARETAS/VERGAS PARA SOLDA - VONDER 1601
ESTANTE METÁLICA - PRESTO 317
ESTANTE METÁLICA - VONDER 315
ESTANTE METÁLICA MONTA CARGA - VONDER 315
ESTANTE PLÁSTICA - VONDER 316
ESTEIRA DOBRÁVEL PARA MECÂNICO - VONDER 293
ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1 - VONDER 293
ESTEIRA PLÁSTICA PARA MECÂNICO - VONDER 293
ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO - VONDER 771
ESTICADOR CONJUGADO PARA FITA PLÁSTICA - VONDER 432
ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA - VONDER 1326
ESTICADOR PARA ARAME FARPADO - CAÇULA 437
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO - NOVE54 413
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO - VONDER 413
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 413
ESTICADOR PARA CERCA BOB'S - CAÇULA 437
ESTICADOR PARA CORDOALHA - CINFER 437
ESTICADOR PARA CORDOALHA DE AÇO - CAÇULA 437
ESTICADOR PARA FITA DE AÇO - VONDER 431
ESTICADOR PARA FITA DE POLIÉSTER - VONDER 431
ESTICADOR/PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA - VONDER 1326
ESTICADOR TIPO CIBORG (ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA) - VONDER 1326
ESTILETE - NOVE54 799
ESTILETE - STARRETT 871
ESTILETE - VONDER 780, 781
ESTILETE - VONDER CONSTRUTOR 781
ESTILETE - JOGO - NOVE54 799
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - VONDER 780
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - LÂMINA CIRCULAR - VONDER 780
ESTILETE DE SEGURANÇA - VONDER 779
ESTILETE DE SEGURANÇA - LÂMINA - VONDER 779
ESTILETE ESTREITO DE METAL - VONDER 780
ESTILETE LARGO - ROBUST 835
ESTILETE LARGO - LÂMINA - ROBUST 835

ESTILETE PARA ACRÍLICO - VONDER 780
ESTILETE PARA ACRÍLICO - LÂMINA - VONDER....780
ESTILETE RETRÁTIL - IRWIN 872
ESTILETE RETRÁTIL - STANLEY....872
ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER....782
ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER CONSTRUTOR....782
ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA - STARRETT...871
ESTILETE TRAPEZOIDAL DOBRÁVEL - VONDER 782
ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL - STARRETT....871
ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL - VONDER 782
ESTOJO MULTIUSO - VONDER....327
ESTOPA - NOVE54.... 121, 156
ESTOPA - VONDER 121, 156
ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS (COCHICHO) - VONDER 1583
ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS - VONDER 540
EXAUSTOR AXIAL - VENTISOL....1319
EXAUSTOR PARA BANHEIRO - VENTISOL 1319
EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO - DWT....1611
EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO - VONDER....1612
EXPOSITOR PARA BOLSAS - VONDER 1609
EXPOSITOR PARA BROCAS - VONDER....1608
EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO - VONDER....1609
EXPOSITOR PARA CADEADOS - VONDER....1608
EXPOSITOR PARA CHAVES - VONDER 1610
EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL - VONDER 1610
EXPOSITOR PARA CORRENTES - VONDER 1609
EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS - VONDER 1608
EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS - VONDER 1610
EXPOSITOR PARA LIXAS - VONDER....1610
EXPOSITOR PARA LONAS - VONDER 1611
EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES - VONDER PLUS....1608
EXPOSITOR PARA MACACOS - VONDER 1609
EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO - VONDER 1610
EXPOSITOR PARA ÓCULOS - VONDER 1610
EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS - VONDER....1609
EXPOSITOR PARA TALHAS - VONDER....1610
EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY - VONDER....1608
EXPOSITOR PARA TRENAS - VONDER....1608
EXTENSÃO DE IMPACTO - VONDER....761
EXTENSÃO DE SOLDA - VONDER 1604
EXTENSÃO ELÉTRICA - DANEVA CONECTA.... 1375, 1376, 1377
EXTENSÃO FLEXÍVEL COM SUPORTE PARA MICRORRETÍFICA - NOVE54....1233
EXTENSÃO MAGNÉTICA - VONDER....760
EXTENSÃO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER 301
EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADO/ PERFURADOR DE TERRA - VONDER....488
EXTENSÃO PARA ENGRAXADEIRA - VONDER....301
EXTENSÃO PARA GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO - VONDER 1093
EXTENSOR ELÁSTICO - MAGNO....258
EXTENSOR METÁLICO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - VONDER 494, 954, 1264
EXTRATOR ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA - VONDER....772
EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN - VONDER....772
EXTRATOR DE INSERTO PARA PONTA ROTATIVA - RÖHM 622
EXTRATOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS - VONDER....771
EXTRATOR DE PARAFUSOS E PORCAS - JOGO - IRWIN....874
EXTRATOR DE POLIAS - VONDER....774
EXTRATOR DE ROLAMENTOS INTERNOS - VONDER....693
EXTRATOR DE SOM AUTOMOTIVO - VONDER....774
EXTRATOR DE SUCO - BOTINI 472, 1224
EXTRATOR DE TERMINAIS E PIVÔS - VONDER 771
EXTRATOR PARA ROLAMENTOS - VONDER....773
EXTRATOR PARA TERMINAL DE DIREÇÃO - VONDER....771
EXTRATOR UNIVERSAL PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA - VONDER 772
EXTRATORA PARA LIMPEZA - VONDER 1349
EXTRATORA PARA LIMPEZA PORTÁTIL - VONDER....1349
EXTRATORA PARA LIMPEZA PORTÁTIL - ACESSÓRIOS - VONDER....1349

F

FACA - JOGO - VONDER.... 784, 1613
FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS - ISOLADO IEC60900 - VONDER 665, 676
FACA DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 779
FACA ESPORTIVA MULTIUSO - VONDER.... 784, 1614
FACA/LÂMINA PARA PLAINAS MANUAIS - VONDER....888
FACA PARA CARNE - STARRETT....625
FACA PARA CHURRASCO - VONDER.... 784, 1614
FACA PARA DESOSSA - STARRETT....625
FACA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA - VONDER 502
FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS - ISOLADO IEC60900 - VONDER 665, 676
FACÃO PARA CANA - VONDER 486
FACÃO PARA MATO - VONDER....486
FAIXA REFLETIVA - 3M 979, 1551
FASÍMETRO - MINIPA....1455
FECHADURA - ALIANÇA....233
FECHADURA - STAM 233
FECHADURA BICO DE PAPAGAIO - ALIANÇA....235
FECHADURA BICO DE PAPAGAIO - STAM....235
FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO - STAM 236
FECHADURA PARA BANHEIRO - NOVE54 237
FECHADURA PARA GAVETA - VONDER....237
FECHADURA PARA MÓVEIS - VONDER....237
FECHADURA PARA PORTA DE ENROLAR - DOVALE 235
FECHADURA PARA PORTA DE ENROLAR - STAM....235
FECHO AUTOMÁTICO PARA PORTÃO - VONDER....237
FECHO BICO DE PAPAGAIO - VONDER 238
FECHO CHATO COM PORTA-CADEADO - SILVANA 239
FECHO CHATO COM PORTA-CADEADO - VONDER 239
FECHO CHATO PARA PORTÃO - SILVANA....239
FECHO PARA MÓVEIS - VONDER 237
FECHO PARA PORTA DE ENROLAR - DOVALE 236
FECHO PEGA-LADRÃO - VONDER 237
FECHO REDONDO - SILVANA 238
FECHO REDONDO - VONDER....238
FELTRO AUTOADESIVO QUADRADO - VONDER 1032
FELTRO AUTOADESIVO REDONDO - VONDER....1032
FELTRO AUTOADESIVO REDONDO E RETANGULAR - VONDER 1033
FELTRO AUTOADESIVO RETANGULAR - VONDER....1033
FELTRO PARA CALFINO - RENNER 222, 923
FELTRO PARA POLIMENTO - VONDER 18
FERRAMENTAS PARA BICICLETA - JOGO - VONDER....727
FERRO DE PUA - IRWIN 591
FERRO PARA SOLDA - NOVE54 1598
FERRO PARA SOLDA - VONDER.... 1598, 1599, 1600
FERRO PARA SOLDA - WELLER....1599
FERRO PARA SOLDA - PONTEIRAS/CABEÇA - NOVE54....1598
FERRO PARA SOLDA - PONTEIRAS/CABEÇA - VONDER 1598, 1599
FERRO PARA SOLDA COM BATERIA DE LÍTIO - VONDER 1600
FERROLHO (FECHO CHATO PARA PORTÃO) - SILVANA 239
FIBRA ABRASIVA - VONDER 18
FILME AGRÍCOLA - NORTENE 455
FILME DIFUSOR PARA ESTUFA - NORTENE....455
FILME PLÁSTICO PARA EMPACOTAMENTO - VONDER 977
FILME PLÁSTICO PARA ESTUFA - NORTENE 455
FILME PLÁSTICO PROTETOR AUTOMOTIVO - VONDER 977
FILME STRETCH - VONDER....977
FILME STRETCH - TUBETE APLICADOR - VONDER....977
FILTRO DE DISCO - IRRITEC 550
FILTRO DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER 1482, 1485
FILTRO DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER PLUS 1485
FILTRO DE LINHA - DANEVA CONECTA....1375
FILTRO DE TELA PARA IRRIGAÇÃO - IRRITEC....550
FILTRO MECÂNICO - 3M....1494
FILTRO PARA RESPIRADOR - 3M 1494
FILTRO PARA RESPIRADOR - CARBOGRAFITE 1494
FILTRO PARA TINTAS - VONDER....206
FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO - VONDER....200
FIO DE NYLON - EKILON GRASS....511
FIO DE NYLON - VONDER 511
FIO DE NYLON PARA APARADORES DE GRAMA/ROÇADEIRAS - EKILON GRASS....511
FIO DE NYLON PARA APARADORES DE GRAMA/ROÇADEIRAS - VONDER 511
FIO DE SISAL NÃO OLEADO - VONDER 429
FIO DE SISAL OLEADO - VONDER 429
FIO ELETROPLÁSTICO - CONFIO 435
FIO ELETROPLÁSTICO - VONDER 435
FIO VEDA-ROSCA - LOCTITE....81
FITA ADESIVA - 3M....969
FITA ADESIVA - NOVE54....970
FITA ADESIVA - VONDER 970
FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO - NOVE54....968
FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO - VONDER....968
FITA ADESIVA DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS - VONDER....975
FITA ADESIVA EMBORRACHADA - DRYKO 969
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - DRYKO....115
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - NOVE54....116
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - SIKA 116
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - VONDER....116
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL COM MANTA ASFÁLTICA - DRYKO....115
FITA ADESIVA MAGNÉTICA - VONDER....975
FITA ADESIVA PARA UNIÃO DE GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA - VONDER....544
FITA ADESIVA REFORÇADA - DRYKO 968
FITA ADESIVA REFORÇADA - NOVE54 968
FITA ADESIVA REFORÇADA - VONDER....968
FITA ANTIDERRAPANTE - 3M 979, 1551
FITA ANTIDERRAPANTE - NOVE54.... 978, 1550
FITA ANTIDERRAPANTE - TEKBOND 979, 1551
FITA ANTIDERRAPANTE - VONDER 978, 1550
FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS ÚMIDAS - VONDER 978, 1550
FITA AUTOFUSÃO - 3M....967
FITA AUTOFUSÃO - VONDER....967
FITA CREPE - 3M....972
FITA CREPE - NORTON 972
FITA CREPE - TEKBOND....972
FITA CREPE - VONDER 972
FITA CREPE AUTOMOTIVA - NORTON....971
FITA CREPE DE ALTA PERFORMANCE - 3M....971
FITA DE AÇO - VONDER....431
FITA DE ESPUMA ADESIVA - VONDER 975
FITA DE NYLON (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - NOVE54....1029, 1363
FITA DE NYLON (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - VONDER 1029, 1363
FITA DUPLA FACE - 3M....974
FITA DUPLA FACE - NOVE54 973
FITA DUPLA FACE - TEKBOND 974
FITA DUPLA FACE - VONDER 973
FITA ISOLANTE COLORIDA - 3M....967
FITA ISOLANTE COLORIDA - NOVE54....967
FITA ISOLANTE COLORIDA - VONDER....967
FITA ISOLANTE COLORIDA - VONDER PLUS....967
FITA ISOLANTE LÍQUIDA - QUIMATIC TAPMATIC....105
FITA ISOLANTE PRETA - 3M 966
FITA ISOLANTE PRETA - NOVE54 966
FITA ISOLANTE PRETA - TEKBOND 966
FITA ISOLANTE PRETA - VONDER....966
FITA ISOLANTE PRETA - VONDER PLUS....966
FITA LIMPA FÁCIL - TEKBOND 976
FITA LIMPA FÁCIL - VONDER....976
FITA/MALHA DESSOLDADORA - VONDER 1602
FITA MÉTRICA - VONDER....1422, 1621
FITA PARA AMARRADOR DE PLANTAS - JACTO 540
FITA PARA DEMARCAÇÃO - 3M 980, 1552
FITA PARA DEMARCAÇÃO - NOVE54 .... 980, 1552
FITA PARA DEMARCAÇÃO - VONDER 980, 1552
FITA PLÁSTICA - YNO 432
FITA REFLETIVA - VONDER 979, 1551
FITA REFLETIVA PARA TACÔMETRO - MINIPA 1455
FITA SILVER TAPE - 3M 968
FITA SILVER TAPE - NORTON....968
FITA TELADA PARA DRYWALL - VONDER....975
FITA TELADA PARA REPAROS EM DRYWALL - ATLAS 975
FITA VEDA FRESTA - 3M....975
FITA VEDA-ROSCA - NOVE54 .... 969, 1418
FITA VEDA-ROSCA - TEKBOND 969, 1418
FITA VEDA-ROSCA - VONDER.... 969, 1418
FITA VEDA-TRINCA - 3M 975
FITILHO - YNO 432
FIVELA PLÁSTICA - YNO....432
FIXADOR DE PORTAS - ALIANÇA....245
FIXADOR DE PORTAS - NOVE54....244
FIXADOR DE PORTAS - VONDER 244, 245
FLAMBADOR A GÁS - CAÇULA....464
FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - VONDER 1094
FLANGEADOR PARA TUBOS - NOVE54 931
FLAP-DISC - DEWALT 36
FLAP-DISC - NORTON....34
FLAP-DISC - NOVE54....36
FLAP-DISC - VONDER....35, 37
FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO - DEWALT 36
FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO - NORTON 34
FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO - NOVE54....36
FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO - VONDER 35, 37
FLUIDO DE CORTE - QUIMATIC TAPMATIC....100
FLUIDO DE CORTE - VONDER....100
FLUXO PARA SOLDA - OXIGEN....1597
FLUXO PARA SOLDA - VONDER....1597
FOICE - VONDER....486
FOLHA BEAR TEX - NORTON 6
FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER 145, 1112, 1258
FONTE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - VONDER.... 952, 1110
FONTE PARA CARREGAR BATERIA - DWT....1146
FONTE PARA CARREGAR BATERIA - VONDER....1109
FORCADO - CADIOLI....492
FORCADO - NOVE54....492
FORCADO - VONDER 492
FORMÃO CHANFRADO - NOVE54....904
FORMÃO CHANFRADO - PACETTA....904
FORMÃO CHANFRADO - STANLEY....904
FORMÃO CHANFRADO - VONDER....904
FORMÃO CHANFRADO - JOGO - VONDER 905
FORMÃO GOIVADO - VONDER....905
FORMÃO PARA ENTALHE - JOGO - VONDER 905
FORMÃO PARA ESCULTURA - JOGO - VONDER....905

ÍNDICE

FRASCO DOSADOR PARA ÓLEO 2 TEMPOS E GASOLINA - VONDER 520
FRESA ESCAREADORA - JOGO - VONDER....645
FRESA PARA CABEÇA CÔNICA - VONDER 644
FRESA PARA CABEÇA CÔNICA - VONDER PLUS 643
FRESA PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO - VONDER....644
FRESA PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO - VONDER PLUS 643
FRESA PARA MADEIRA - JOGO - MAKITA....645
FRESA PARA MADEIRA - JOGO - VONDER 645
FRESA QUEBRA-CANTO - VONDER....644
FRESA QUEBRA-CANTO - VONDER PLUS....643
FRESA RETA PARA ACABAMENTO - MAKITA....644
FRESA RETA PARA ACABAMENTO - VONDER 644
FRESA RETA PARA ACABAMENTO - VONDER PLUS 643
FRESA TOPO EM AÇO RÁPIDO - VONDER....609
FRESA TOPO EM METAL DURO - VONDER 609
FRESA TOPO TOROIDAL EM METAL DURO - VONDER....609
FUNIL MULTIFUNÇÃO - VONDER....301
FUNIL PLÁSTICO - VONDER....301
FUNIL PLÁSTICO - JOGO - VONDER....301
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - VONDER PLUS 1050
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA A BATERIA - DEWALT....1213
FURADEIRA COM IMPACTO - BLACK+DECKER....1227
FURADEIRA COM IMPACTO - BOSCH....1180, 1182
FURADEIRA COM IMPACTO - DEWALT....1198
FURADEIRA COM IMPACTO - DWT 1136
FURADEIRA COM IMPACTO - MAKITA....1156, 1173
FURADEIRA COM IMPACTO - SKIL 1216
FURADEIRA COM IMPACTO - STANLEY....1218
FURADEIRA COM IMPACTO - VONDER ... 1046, 1047, 1048
FURADEIRA COM IMPACTO - VONDER PLUS 1047
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA - BLACK+DECKER....1231
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA - BOSCH....1194, 1195
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA - DEWALT....1209, 1210
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA - DWT 1148
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA - MAKITA....1169
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA - STANLEY....1223
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1116
FURADEIRA DE BANCADA - VONDER 1049
FURADEIRA DE BANCADA - MANDRIL - VONDER 1049
FURADEIRA DE COLUNA - VONDER....1049
FURADEIRA E ESMERILHADEIRA - CONJUNTO - DWT 1138
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - BOSCH....1183
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - DWT....1137
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - VONDER....1051
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - BLACK+DECKER....1231
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - BOSCH 1193
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - DEWALT ...1208
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - DWT....1147
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - MAKITA 1168
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - STANLEY ..1223
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - VONDER 1102, 1103
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT....1150
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1116, 1117
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO - MAKITA....1156
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO - VONDER 1051
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - VONDER....1103, 1104, 1105
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - VONDER PLUS....1104, 1105
FURADEIRA PNEUMÁTICA - VONDER....1235
FURADEIRA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS....1246
FURADEIRA SEM IMPACTO - BOSCH 1182
FURADEIRA SEM IMPACTO - DWT....1136
FURADEIRA SEM IMPACTO - MAKITA 1173
FURADEIRA SEM IMPACTO - VONDER....1048
FURADEIRA SEM IMPACTO - VONDER PLUS 1048
FURADOR AJUSTÁVEL - MAKITA....646, 889
FURADOR AJUSTÁVEL - VONDER 646, 889
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - VONDER....775
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - ACESSÓRIOS - VONDER....775
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - MATRIZES PARA FURAÇÃO - VONDER....775
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - VONDER 775
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - MATRIZES PARA FURAÇÃO - VONDER....775
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - PRISIONEIROS COM ROLAMENTO - VONDER....775
FUSO DE AJUSTE - RÖHM....623

G

GABARITO COPIADOR DE CONTORNO - VONDER 914, 1460
GABARITO COPIADOR DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO - JOGO - VONDER....914, 1460
GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO - JOGO - VONDER....646
GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO - JOGO - VONDER 646
GABARITO PARA CORREDIÇA TELESCÓPICA - VONDER 647
GABARITO PARA FURAÇÃO DE CAVILHAS - VONDER....647
GABARITO PARA FURAÇÃO PARA DOBRADIÇA CANECO - VONDER....647
GABINETE PARA FERRAMENTAS - VONDER....313
GADANHO (FORCADO) - CADIOLI....492
GADANHO (FORCADO) - NOVE54....492
GADANHO (FORCADO) - VONDER....492
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO) - NOVE54 948
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO) - PARABONI 949
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO) - VONDER....947
GALOCHA (BOTA DE BORRACHA) - ALPARGATAS/SETE LÉGUAS 1510
GANCHO - VONDER....417, 1035
GANCHO - VONDER PLUS....418, 419
GANCHO ADESIVO - VONDER 1031
GANCHO COM BUCHA - VONDER 1035
GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS - VONDER....1612
GANCHO DE AÇO - NOVE54....416
GANCHO MAGNÉTICO - VONDER....742
GANCHO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS - VONDER....1612
GANCHO PARA REDE - ALIANÇA....246
GANCHO PARA REDE - NOVE54....246
GANCHO PARA REDE - SILVANA 246
GANCHO PARA REDE - VONDER....246
GANCHO PLÁSTICO ADESIVO - VONDER....1031
GANCHO TIPO PINO PARA EXPOSITOR DE FURADEIRA - VONDER....1611
GARFO 3 PONTAS PARA JARDIM - VONDER 539
GARFO/SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA - ATLAS....215, 216
GARFO/SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA - NOVE54....215
GARFO/SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA - TIGRE 215
GARFO/SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA - VONDER 215
GARRA NEGATIVA/GARRA OBRA - CARBOGRAFITE....1594
GARRA NEGATIVA/GARRA OBRA - VONDER....1594
GARRA OBRA/GARRA NEGATIVA - CARBOGRAFITE....1594
GARRA OBRA/GARRA NEGATIVA - VONDER....1594
GARRAFA TÉRMICA - INVICTA....360
GARRAFÃO TÉRMICO - INVICTA....362
GAVETA PARA BANCADA FIXA - VONDER 313
GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO - VONDER 316
GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO - JOGO - VONDER 316
GAXETA DE ALGODÃO QUADRADA - VONDER 106
GEL DECAPANTE PARA AÇO INOX - QUIMATIC TAPMATIC 1597
GEL DESENGRAXANTE PARA MÃOS - LOCTITE 105
GERADOR A DIESEL - VONDER....1299
GERADOR A GASOLINA - VONDER 1298, 1299
GERADOR DE SOLDA - VONDER 1300, 1555
GERADOR/INVERSOR A GASOLINA - VONDER....1301
GONIÔMETRO (TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS) - NOVE54....1473
GONIÔMETRO (TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS) - VONDER 1473
GONZO - VONDER 249
GRAFITE EM PÓ - VONDER....95
GRAFITE PARA LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO - VONDER 910
GRAFITE SPRAY - VONDER....95
GRAFITE SPRAY SECO - TEKBOND 95
GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA - VONDER....544
GRAMPEADOR MANUAL - ROCAMA....988
GRAMPEADOR MANUAL - STANLEY....990
GRAMPEADOR MANUAL - VONDER 990
GRAMPEADOR MANUAL - VONDER CONSTRUTOR 990
GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO - VONDER 988
GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO - GRAMPOS - VONDER....988
GRAMPEADOR PINADOR - ROCAMA....990
GRAMPEADOR PINADOR - VONDER PLUS 990
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - VONDER... 992, 1091
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - GRAMPOS - VONDER....992, 1091
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - PINOS - VONDER....992, 1091
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER 993, 1240
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - GRAMPOS - VONDER....993, 1240
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - PINOS - VONDER....993, 1240
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - ROCAMA 995, 1251
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - VONDER....993, 1240
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - GRAMPOS - VONDER....993, 1240
GRAMPO ADESIVO PARA ORGANIZAR FIOS - VONDER 1030
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO - NOVE54....411
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO - VONDER 412
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 412
GRAMPO COM MOLA - VONDER 896
GRAMPO DE APERTO COM FITA - VONDER 896
GRAMPO DE APERTO RÁPIDO - VONDER....897
GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA - VONDER 544
GRAMPO MULTIUSO COM MOLA - NOVE54....896
GRAMPO MULTIUSO COM MOLA E BORRACHA FLEXÍVEL - VONDER 896
GRAMPO PARA AMARRADOR DE PLANTAS - JACTO 540
GRAMPO PARA CERCAS - GERDAU....438
GRAMPO PARA CERCAS - VONDER....438
GRAMPO PARA FIOS E CABOS - VONDER....1030, 1362
GRAMPO PARA GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO - VONDER 988
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - VONDER 992, 1091
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER 993, 1240
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - VONDER 993, 1240
GRAMPO PARA TELAS - MORLAN....438
GRAMPO/PINO PARA GRAMPEADORES - ROCAMA....991
GRAMPO/PINO PARA GRAMPEADORES - VONDER....991
GRAMPO TIPO C - METALSUL 896
GRAMPO TIPO C - NOVE54....896
GRAMPO TIPO C - VONDER....896
GRAMPO TIPO C - JOGO - NOVE54....896
GRAMPO TIPO SARGENTO - IRWIN 892
GRAMPO TIPO SARGENTO - METALSUL 892
GRAMPO TIPO SARGENTO - NOVE54....892
GRAMPO TIPO SARGENTO - VONDER....892
GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR - NOVE54....893
GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR - VONDER 892, 893
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO - CRESCENT LUFKIN 894
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO - IRWIN....894
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO - NOVE54....894
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO - VONDER 892, 894
GRAVADOR ELÉTRICO - VONDER....1067
GRAVADOR ELÉTRICO - PONTAS - VONDER....1067
GRAXA - UNI....98
GRAXA - VONDER....98
GRAXA BRANCA - VONDER....97
GRAXA SPRAY - NOVE54 97
GRAXA SPRAY BRANCA - TEKBOND....97
GRAXA SPRAY BRANCA - VONDER....97
GRAXEIRA - VONDER 301
GRELHA QUADRADA PARA RALO - KRONA....1401
GRELHA REDONDA PARA RALO - KRONA....1401
GRIFO PARA LAVATÓRIO - NOVE54....792, 1415
GRIFO PARA LAVATÓRIO - VONDER....696, 1415
GROSA CHATA PARA FERRADOR - LS LIMAS....660
GROSA MEIA-CANA - NICHOLSON 654
GROSA MEIA-CANA - VONDER 654
GROSA PARA CASCO DE CAVALO - VONDER 660
GUARDA-CHUVA AUTOMÁTICO - VONDER....1621
GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO - VONDER....1093
GUIA PARA ASSENTAR CERÂMICA E PORCELANATO - VONDER 941
GUINCHO DE ALAVANCA - VONDER 1324
GUINCHO ELÉTRICO - VONDER 1323
GUINCHO HIDRÁULICO - BOVENAU 1322
GUINCHO HIDRÁULICO - VONDER....1324
GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA - VONDER 1324

H

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - VONDER....1097
HASTE/BRAÇO DE PVC - KRONA....1402
HASTE CÔNICA PARA MANDRIL - RÖHM....616
HASTE PARA MANDRIL - VONDER....612
HASTE PARA PAINEL SOLAR - VONDER....1015
HASTE PARA TELHA - WS CORRENTES....1012
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO - IRWIN 635
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO - STARRETT....635
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO - VONDER....635

I

IDENTIFICADOR DE TENSÃO - VONDER.....1453, 1620
ILHÓS METÁLICO - NOVE54 790
IMPERMEABILIZANTE - SIKA 112
IMPERMEABILIZANTE - VONDER.....111
IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO - VONDER 111
IMPERMEABILIZANTE MULTIUSO - HYDRONORTH.....112
IMPERMEABILIZANTE PARA TELHADOS E LAJES - HYDRONORTH 112
INSERTO - RÖHM 622
INSERTO CENTRALIZADOR - RÖHM 622
INSERTO DE METAL DURO - RÖHM.....622
INSERTO ROSCADO - VONDER.....607
INSERTO ROSCADO - JOGO - VONDER.....607
INTERFACE DE ESPUMA PARA POLIMENTO - VONDER...20
INTERRUPTOR - MARGIRIUS.....1381
INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES HORIZONTAL - PIAL PLUS.....1372
INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES VERTICAL - PIAL PLUS.....1372
INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 2 PINOS + TERRA - PIAL PLUS.....1372
INVERSOR DE POTÊNCIA - VONDER.....1312
INVERSOR/GERADOR A GASOLINA - VONDER.....1301
INVERSOR PARA SOLDA - MALETA PLÁSTICA - VONDER 1559
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - ESAB 1563
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - VONDER 1559, 1560, 1561, 1562, 1564, 1565, 1566
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - ESAB 1557, 1558
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - NOVE54.....1556
IRRIGADOR GIRATÓRIO - NOVE54.....557
IRRIGADOR GIRATÓRIO - VONDER.....557
IRRIGADOR MÚLTIPLO - VONDER 556
IRRIGADOR SETORIAL - VONDER.....556

J

JAQUETA PARA CHUMBADOR CBV - VONDER 1002
JERICA - CADIOLI 949
JIMO CUPIM - JIMO 462
JIMO GÁS FUMIGANTE - JIMO.....462
JIMO RATICIDA - JIMO.....462
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO - VONDER.....1544
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM GEL - VONDER.....1544
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM RODAS - VONDER 1544
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO EM EVA - CORTAG..... 938, 1543
JOELHO 45° EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1391
JOELHO 45° PARA ESGOTO - KRONA 1396
JOELHO 45° SOLDÁVEL - KRONA.....1394
JOELHO 90° AZUL COM ANEL DE VEDAÇÃO - KRONA.....1396
JOELHO 90° AZUL COM BUCHA DE LATÃO - KRONA...1396
JOELHO 90° COM VISITA PARA ESGOTO - KRONA 1396
JOELHO 90° EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1391
JOELHO 90° PARA ESGOTO - KRONA 1396
JOELHO 90° PARA ESGOTO COM ANEL - KRONA 1397
JOELHO 90° REDUÇÃO ROSCÁVEL - KRONA 1392
JOELHO 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL - KRONA 1394
JOELHO 90° ROSCÁVEL - KRONA 1392
JOELHO 90° SOLDÁVEL - KRONA.....1394
JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) - KRONA...1394
JOELHO 90° TRANSIÇÃO RF EM CPVC ULTRATERM - KRONA.....1391
JOELHO INTERNO DUPLO LL (LISO / LISO) PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 561
JOELHO INTERNO LR (LISO / ROSCA) PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 561
JOGO COMBINADO DE BITS E BROCAS - VONDER 600, 743
JOGO COMBINADO DE BROCAS E BITS - VONDER 600, 743
JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM - VONDER 1021
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO - NOVE54.....948
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR - VONDER 199
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA ESCULPIR E GRAVAR EM MADEIRA - DREMEL.....1226
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA LIXAR E ESMERILHAR - DREMEL.....1226
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA METAL - DREMEL.....1226
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - NOVE54.....1233
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - VONDER 1070
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS - VONDER.....742
JOGO DE ADAPTADORES PARA CHAVE COM CATRACA - GEDORE RED 849
JOGO DE ADAPTADORES PARA DESENTUPIDOR MANUAL DE ALTA PRESSÃO - VONDER.....1416
JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES - VONDER 760
JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER.....1237
JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER PLUS 1249
JOGO DE ALICATES - GEDORE RED 807
JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS - GEDORE RED 808
JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS - VONDER.....690
JOGO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO/ORING - VONDER 767
JOGO DE APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS - VONDER 93
JOGO DE BITS, BROCAS E SOQUETES - VONDER... 601, 744
JOGO DE BITS, BROCAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS PARA PARAFUSADEIRA E FURADEIRA - DEWALT 876
JOGO DE BITS E BROCAS - DEWALT 876
JOGO DE BITS E SOQUETES ENCAIXE 1/4" - ROBUST....843
JOGO DE BITS/PONTEIRAS - DEWALT.....876
JOGO DE BITS/PONTEIRAS - MAKITA.....877
JOGO DE BITS/PONTEIRAS - NOVE54.....798
JOGO DE BITS/PONTEIRAS - VONDER 749, 750, 751, 752, 753
JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - VONDER.....754
JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - VONDER.....754
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO - VONDER.....746
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO - VONDER.....748
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS - VONDER 601, 744
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS - VONDER.....744
JOGO DE BITS/PONTEIRAS FENDA - VONDER.....746
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS - VONDER.... 745, 746
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO - VONDER 746
JOGO DE BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE - VONDER.....745
JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO - VONDER 285
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS COM ESCAREADOR - VONDER 592
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER 589
JOGO DE BROCAS, BITS E SOQUETES - VONDER.....601
JOGO DE BROCAS CHATAS - IRWIN 588
JOGO DE BROCAS CHATAS PARA MADEIRA - VONDER 588
JOGO DE BROCAS COM 3 PONTAS COM ESCAREADOR - VONDER 592
JOGO DE BROCAS COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER 589
JOGO DE BROCAS COMBINADAS - DORMER 593
JOGO DE BROCAS COMBINADAS - IRWIN 593
JOGO DE BROCAS COMBINADAS - VONDER.....593
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - DORMER.....584
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - VONDER 581
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR - VONDER 592
JOGO DE BROCAS DIN 338 - DORMER.....584
JOGO DE BROCAS DIN 338 - VONDER.....581
JOGO DE BROCAS ESCAREADORAS E BITS/PONTEIRAS - VONDER.....601
JOGO DE BROCAS MULTIUSO COM PONTA DE METAL DURO - BOSCH.....595
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO - VONDER 596
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/VÍDEA - DORMER.....597
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/VÍDEA - IRWIN.....597
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/VÍDEA - MAKITA.....597
JOGO DE BROCAS PARA METAL - IRWIN.....586
JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS - VONDER.....601
JOGO DE BROCAS SDS PLUS - MAKITA 599
JOGO DE BROCAS TIPO SDS PLUS - MAKITA.....599
JOGO DE CASTANHAS - RÖHM.....621
JOGO DE CHAVES ALLEN - GEDORE 826
JOGO DE CHAVES ALLEN - GEDORE RED 826
JOGO DE CHAVES ALLEN - IRWIN 875
JOGO DE CHAVES ALLEN - NOVE54.....793
JOGO DE CHAVES ALLEN - SATA 858
JOGO DE CHAVES ALLEN - VONDER..... 721, 722, 723, 724
JOGO DE CHAVES BIELA - GEDORE.....822
JOGO DE CHAVES BIELA - GEDORE RED 822
JOGO DE CHAVES BIELA - NOVE54.....797
JOGO DE CHAVES BIELA PARA MOTO - NOVE54 797
JOGO DE CHAVES CANHÃO - VONDER..... 718, 726
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - GEDORE.....817
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - GEDORE RED.....817
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - MAYLE CRESCENT...861
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - NOVE54 796
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - ROBUST 817
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - SATA.....861
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - VONDER.....706
JOGO DE CHAVES COMBINADAS ABERTAS COM CATRACA - GEDORE RED.....819
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA - GEDORE RED 818
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA - SATA.....863
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA - VONDER 700
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA - VONDER 701
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL - GEDORE RED 819
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL - SATA.....863
JOGO DE CHAVES COMBINADAS PLANAS COM CATRACA - GEDORE.....818
JOGO DE CHAVES DE BOCA - GEDORE.....813
JOGO DE CHAVES DE BOCA - GEDORE RED 813
JOGO DE CHAVES DE BOCA - MAYLE CRESCENT.....859
JOGO DE CHAVES DE BOCA - NOVE54.....795
JOGO DE CHAVES DE BOCA - ROBUST.....813
JOGO DE CHAVES DE BOCA - VONDER 703
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - GEDORE RED 824
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - MAYLE.....857
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - NOVE54 794
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - VONDER 717, 718
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - VONDER PLUS 716
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - ISOLADO IEC60900 - VONDER 667, 714
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - NOVE54.....794
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - VONDER 719
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR - VONDER 720
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR DE PRECISÃO - VONDER 720
JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO - VONDER..... 719, 747
JOGO DE CHAVES ESTRELA - GEDORE 815
JOGO DE CHAVES ESTRELA - GEDORE RED 815
JOGO DE CHAVES ESTRELA - MAYLE CRESCENT.....860
JOGO DE CHAVES ESTRELA - NOVE54.....795
JOGO DE CHAVES ESTRELA - ROBUST.....815
JOGO DE CHAVES ESTRELA - SATA.....860
JOGO DE CHAVES ESTRELA - VONDER 704
JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA - GEDORE RED 820
JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA - VONDER 699
JOGO DE CHAVES ESTRELA PLANAS COM CATRACA - GEDORE RED 820
JOGO DE CHAVES FIXAS - GEDORE.....813
JOGO DE CHAVES FIXAS - GEDORE RED.....813
JOGO DE CHAVES FIXAS - MAYLE CRESCENT.....859
JOGO DE CHAVES FIXAS - NOVE54 795
JOGO DE CHAVES FIXAS - ROBUST 813
JOGO DE CHAVES FIXAS - VONDER.....703
JOGO DE CHAVES FRESADAS - GEDORE 815
JOGO DE CHAVES FRESADAS - GEDORE RED 815
JOGO DE CHAVES FRESADAS - MAYLE CRESCENT.....860
JOGO DE CHAVES FRESADAS - NOVE54.....795
JOGO DE CHAVES FRESADAS - ROBUST.....815
JOGO DE CHAVES FRESADAS - SATA.....860
JOGO DE CHAVES FRESADAS - VONDER 704
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - GEDORE.....826
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - GEDORE RED 826
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - IRWIN.....875
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - NOVE54 793
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - SATA.....858
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - VONDER 721, 722, 723, 724
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES - IRWIN 875
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES - GEDORE.....827
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES - GEDORE RED.....827
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES - NOVE54 793
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES - SATA.....858
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES - VONDER.....725
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES COM CABO TIPO T - VONDER 726
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES DE PRECISÃO - VONDER 726
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES TIPO L - VONDER 725
JOGO DE CHAVES L (CHAVES BIELA) - GEDORE 822
JOGO DE CHAVES L (CHAVES BIELA) - GEDORE RED 822
JOGO DE CHAVES PENTALOBULARES - VONDER 726
JOGO DE CHAVES TIPO BIELA - GEDORE 822
JOGO DE CHAVES TIPO BIELA - GEDORE RED.....822
JOGO DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - VONDER.....425
JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - VONDER 931
JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - RODEL - VONDER.....931
JOGO DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA - VONDER 16
JOGO DE DISCOS PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL) - VONDER 16
JOGO DE DISCOS PARA POLIR - VONDER.....16
JOGO DE DISCOS PARA POLIR PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - VONDER 1108
JOGO DE ESCAREADORES DE AÇO RÁPIDO - VONDER 592

ÍNDICE

JOGO DE ESCOVAS - VONDER 391
JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO ONDULADA E LATONADA - VONDER 390
JOGO DE ESCOVAS E ESGUICHO PARA MANGUEIRA - VONDER 153
JOGO DE ESCOVAS EM NYLON - VONDER....387
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS - VONDER....387
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX - VONDER 387
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO - VONDER....387
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON - VONDER....387
JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA - VONDER....391
JOGO DE ESCOVAS PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA - VONDER 206
JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON - VONDER....728
JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO - VONDER....729
JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS - VONDER...729
JOGO DE ESPONJAS ABRASIVAS - VONDER....17
JOGO DE ESQUADRO ARTICULADO E GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO - VONDER 914, 1460
JOGO DE ESTILETES - NOVE54 799
JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS E PORCAS - IRWIN....874
JOGO DE FACAS - VONDER 784, 1613
JOGO DE FACAS DE PRECISÃO - VONDER....779
JOGO DE FERRAMENTAS - NOVE54 ..... 800, 802, 803, 804
JOGO DE FERRAMENTAS - ROBUST....830, 831, 832
JOGO DE FERRAMENTAS - SATA....864
JOGO DE FERRAMENTAS - STANLEY....877
JOGO DE FERRAMENTAS - VONDER 736, 738, 739, 740, 741, 763
JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA - VONDER...727
JOGO DE FORMÕES CHANFRADOS - VONDER....905
JOGO DE FORMÕES PARA ENTALHE - VONDER....905
JOGO DE FORMÕES PARA ESCULTURA - VONDER....905
JOGO DE FRESAS ESCAREADORAS - VONDER....645
JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA - MAKITA....645
JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA - VONDER 645
JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS - VONDER 301
JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO - VONDER....646
JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO - VONDER 646
JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO - VONDER 914, 1460
JOGO DE GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO - VONDER 316
JOGO DE GRAMPOS TIPO C - NOVE54 896
JOGO DE INSERTOS ROSCADOS - VONDER....607
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER....957, 1268
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER....957, 1268
JOGO DE LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - VONDER 641
JOGO DE LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO - STARRETT...630
JOGO DE LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO - VONDER....629
JOGO DE LIMAS AGULHA - VONDER 659
JOGO DE LIMAS AGULHA DIAMANTADAS - VONDER....660
JOGO DE LIMAS MOTOSSERRA E ENXADA - K&F....653
JOGO DE LIMAS MOTOSSERRA E ENXADA - NICHOLSON....653
JOGO DE LIMAS ROTATIVAS - NOVE54....649
JOGO DE LIXAS TUBULARES PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - VONDER 22
JOGO DE MACHOS E COSSINETES - NOVE54....610
JOGO DE MACHOS E COSSINETES - VONDER 610
JOGO DE MACHOS MANUAIS DE AÇO RÁPIDO COM BROCA - DORMER....606
JOGO DE MACHOS MÁQUINA COM BROCA - DORMER.606
JOGO DE MARTELOS E TASSOS - VONDER 711
JOGO DE MINIALICATES - VONDER 675
JOGO DE MINIPEGADORES - VONDER 732
JOGO DE MOLAS PARA CURVAR TUBOS - VONDER 932
JOGO DE PANO PARA POLIMENTO E RODAS DE FELTRO - VONDER 19
JOGO DE PEGADOR MAGNÉTICO - VONDER....732
JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - VONDER....150
JOGO DE PONTAS MONTADAS - VONDER....41
JOGO DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS - VONDER 41, 392
JOGO DE PONTEIRA E TALHADEIRAS - IRWIN 639
JOGO DE PONTEIRA E TALHADEIRAS - MAKITA 639
JOGO DE PONTEIRAS/BITS - DEWALT....876
JOGO DE PONTEIRAS/BITS - MAKITA....877
JOGO DE PONTEIRAS/BITS - NOVE54....798
JOGO DE PONTEIRAS/BITS - VONDER 749, 750, 751, 752, 753
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE IMPACTO - VONDER....746
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE PRECISÃO - VONDER....748
JOGO DE PONTEIRAS/BITS FENDA - VONDER 746
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS - VONDER.... 745, 746
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO - VONDER 746
JOGO DE PONTEIRAS/BITS POZIDRIVE - VONDER....745
JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER....1237
JOGO DE REBITES DE ROSCA - VONDER....986
JOGO DE REPOSIÇÃO PARA REGISTRO - HERC 1410
JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO - VONDER 19
JOGO DE RODAS DE LIXA - VONDER 24
JOGO DE RODAS DE PANO PARA POLIMENTO - VONDER 19
JOGO DE SACA-PARAFUSOS - VONDER....608
JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS - GEDORE 828
JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS - SATA 855
JOGO DE SERRAS CIRCULARES PARA MADEIRA - VONDER 641
JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO CARBONO - NOVE54....637
JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO - VONDER....636
JOGO DE SOQUETES ALLEN ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 846
JOGO DE SOQUETES, BROCAS E BITS - VONDER....601
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" - VONDER 764
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" E 1/2" - VONDER 764
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED....842
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" - GEDORE 845
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" - VONDER....762
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4" - GEDORE 848
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4" - VONDER....763
JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2" - ROBUST....846
JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - MAYLE....870
JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - SATA 870
JOGO DE SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2" - VONDER 755
JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 3/8" - GEDORE RED 843
JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 3/8" E 1/2" - GEDORE RED....844
JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 847
JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES LONGOS ENCAIXE 3/8" - GEDORE RED....843
JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES LONGOS ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....847
JOGO DE SOQUETES LONGOS DE IMPACTO - VONDER 759
JOGO DE SOQUETES MAGNÉTICOS - VONDER....760
JOGO DE SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 847
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....848
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER....763
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER....763
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED.... 842, 843
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" E 3/8" - SATA....869
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4", 3/8" E 1/2" - GEDORE RED....844
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 3/8" - GEDORE RED....843
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....845
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - SATA 870
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 848
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED 842
JOGO DE TALHADEIRAS, PUNÇÕES E SACA-PINOS - GEDORE 828
JOGO DE TARRAXAS PARA CANOS DE PVC - NOVE54...611
JOGO DE TRENAS CURTAS - VONDER 1422
JOGO DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO - VONDER 783, 1613
JOGO DE VAZADORES - VONDER....252
JOGO PARA AR COMPRIMIDO - VONDER 199
JUGULAR EM TECIDO - 3M....1499
JUNÇÃO DE REDUÇÃO PARA ESGOTO - KRONA....1398
JUNÇÃO SIMPLES PARA ESGOTO - KRONA....1398

K

KIT CAMPING - ROBUST....834
KIT COM BATERIAS E CARREGADOR - DEWALT 1215
KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA SERRA MÁRMORE - VONDER 1081
KIT MANICURE - VONDER 1621
KIT MOVELEIRO, ADESIVO + ACELERADOR - TEKBOND 84
KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA - NOVE54....153
KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA - VONDER 153
KIT PARA POLIMENTO - VONDER 157
KIT RESPIRADOR SEMIFACIAL COM CARTUCHO DE FILTROS - 3M 1493
KIT REVITALIZADOR DE PLÁSTICO - SIEGER 140
KIT SUPORTE PARA DISCOS "AVOS" - NORTON 7
KPO (BRASCOVED KPO) - BRASCOLA....81

L

LAÇO DE SEGURANÇA - VONDER 411
LAÇO TRANÇADO PRONTO - VONDER....430
LÂMINA CIRCULAR MULTICORTE - VONDER....642
LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - VONDER 780
LÂMINA CIRCULAR PARA ROÇADEIRAS - VONDER....521
LÂMINA COMBINADA DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO - VONDER 957, 1268
LÂMINA COMBINADA DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO - VONDER 957, 1268
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS - VONDER...1094, 1155
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS - VONDER 1077
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS DESENGROSSADEIRAS - VONDER....1078
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESENGROSSADEIRAS - VONDER....1077
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO - IRWIN....641
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - MAKITA....642
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - NOVE54....641
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - VONDER 640, 642
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - JOGO - VONDER 641
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA PARA SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1120
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR METAL DURO - BOSCH....641
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR MULTIMATERIAL - BOSCH....642
LÂMINA DE SERRA FITA - STARRETT....627
LÂMINA DE SERRA FITA PARA CORTAR CARNE - STARRETT....627
LÂMINA DE SERRA MANUAL - CRESCENT NICHOLSON 626
LÂMINA DE SERRA MANUAL - IRWIN 626
LÂMINA DE SERRA MANUAL - STARRETT....626
LÂMINA DE SERRA PARA MÁQUINAS - STARRETT 627
LÂMINA DE SERRA TICO-TICO - BOSCH 629
LÂMINA DE SERRA TICO-TICO - IRWIN....629
LÂMINA DE SERRA TICO-TICO - STARRETT 630
LÂMINA DE SERRA TICO-TICO - VONDER 628
LÂMINA DE SERRA TICO-TICO - JOGO - STARRETT 630
LÂMINA DE SERRA TICO-TICO - JOGO - VONDER....629
LÂMINA DIAMANTADA - VONDER 631
LÂMINA/FACA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....506, 1127
LÂMINA/FACA PARA PLAINAS - VONDER....1076
LÂMINA/FACA PARA PLAINAS MANUAIS - VONDER....888
LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....522, 1130
LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA - VONDER 523, 1287
LÂMINA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO - VONDER 884
LÂMINA PARA ARCO DE SERRA TICO-TICO - VONDER...885
LÂMINA PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - VONDER....494, 954, 1264
LÂMINA PARA CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA - VONDER....678
LÂMINA PARA ESTILETE - IRWIN 872
LÂMINA PARA ESTILETE - NOVE54....799
LÂMINA PARA ESTILETE - ROBUST 835
LÂMINA PARA ESTILETE - VONDER....783
LÂMINA PARA ESTILETE - VONDER CONSTRUTOR....783
LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA - VONDER....779
LÂMINA PARA ESTILETE LARGO RETO - STARRETT....871
LÂMINA PARA ESTILETE PARA ACRÍLICO - VONDER....780
LÂMINA PARA ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER 782
LÂMINA PARA ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER CONSTRUTOR 782
LÂMINA PARA MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER....502, 1280
LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - VONDER....951, 1090
LÂMINA PARA MINIARCO DE SERRA - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666
LÂMINA PARA MINIRASPADOR MULTIUSO - VONDER 889
LÂMINA PARA RASPADOR MINI MULTIUSO - VONDER 889
LÂMINA PARA RASPADOR MULTIUSO - VONDER....889
LÂMINA PARA RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL - VONDER....927
LÂMINA PARA REBARBADOR MANUAL - VONDER....779
LÂMINA PARA ROÇADEIRAS - VONDER....521
LÂMINA PARA SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL - NOVE54....884
LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA - VONDER...1083
LÂMINA PARA SERRA FITA MANUAL - VONDER....1082
LÂMINA PARA SERRA SABRE - BOSCH 631
LÂMINA PARA SERRA SABRE - MAKITA 631
LÂMINA PARA SERRA SABRE - STARRETT 631
LÂMINA PARA SERRA SABRE - VONDER.... 631, 1079, 1121

LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO COM MESA - VONDER 1079
LÂMINA PARA SERROTE DE ARCO - VONDER 882
LÂMINA PARA TESOURA FACA - VONDER 1079
LÂMINA PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - VONDER 536, 1113
LÂMINA PARA TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA A BATERIA - VONDER 536, 1113
LÂMINA PARA TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA - VONDER 500, 1278
LÂMINA SERROTE PARA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1 - VONDER 885
LÂMINA TRAPEZOIDAL PARA PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL - VONDER 888
LÂMPADA LED - AVANT 1381
LÂMPADA LED - TASCHIBRA 1378
LANTERNA - VONDER 365
LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA - VONDER 379
LANTERNA DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 377, 1133
LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA - VONDER 366
LANTERNA PARA BICICLETA - VONDER 366
LANTERNA PARA CABEÇA - VONDER 366, 367
LANTERNA RECARREGÁVEL - RAYOVAC 379
LANTERNA RECARREGÁVEL - VONDER 369, 370, 372
LANTERNA RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA - VONDER 372
LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO - GEDORE RED 834
LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO - VONDER 373, 374, 375
LANTERNA RECARREGÁVEL DOBRÁVEL - VONDER 371
LANTERNA RECARREGÁVEL HÍBRIDA - RAYOVAC 379
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO - VONDER 372
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CABEÇA - VONDER 367, 368
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO - VONDER 376
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PESCOÇO - VONDER 368
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PISTOLA DE PINTURA - VONDER 376
LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE - VONDER 380
LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA - VONDER 366
LANTERNA TRASEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA - VONDER 366
LÁPIS CARPINTEIRO - FABER-CASTELL 910
LÁPIS CARPINTEIRO - IRWIN 910
LÁPIS PARA CARPINTEIRO - FABER-CASTELL 910
LÁPIS PARA CARPINTEIRO - IRWIN 910
LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO - VONDER 910
LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO - GRAFITE - VONDER 910
LAVA-AUTOS - VONDER 140
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - VONDER 1342, 1344, 1345, 1346
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - ACESSÓRIOS - VONDER 1348
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA - VONDER 1294, 1347
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA - ACESSÓRIOS - VONDER 1294
LAVATÓRIO PEQUENO - KRONA 1402
LENÇOL DE BORRACHA DE SILICONE - VONDER 460
LENÇOL DE BORRACHA NATURAL - VONDER 461
LENÇOL DE BORRACHA NITRÍLICA - VONDER 461
LENÇOL DE BORRACHA SINTÉTICA - VONDER 461
LENTE DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - ESAB 1486
LENTE DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER 1482, 1485
LENTE REDONDA - LEDAN 1478
LENTE REDONDA - VONDER 1478
LENTE RETANGULAR - LEDAN 1480
LENTE RETANGULAR - VONDER 1480
LEVA LUNETA - RÖHM 623
LIMA AGULHA - JOGO - VONDER 659
LIMA AGULHA DIAMANTADA - JOGO - VONDER 660
LIMA CHATA (MECÂNICA) - NICHOLSON 656
LIMA CHATA (MECÂNICA) - VONDER 656
LIMA ENXADA - K&F 651
LIMA ENXADA - NICHOLSON 651
LIMA ENXADA - NOVE54 651
LIMA ENXADA - STARRETT 651
LIMA ENXADA - VONDER 651
LIMA FLEXÍVEL PARA FUNILEIRO - VONDER 660
LIMA MANUAL PARA FUNILEIRO - VONDER 660
LIMA MEIA-CANA (MECÂNICA) - NICHOLSON 655
LIMA MEIA-CANA (MECÂNICA) - VONDER 655
LIMA MEIA-CANA DE TUNGSTÊNIO - VONDER 659
LIMA MOTOSSERRA - K&F 652
LIMA MOTOSSERRA - NICHOLSON 652
LIMA MOTOSSERRA - VONDER 652
LIMA MOTOSSERRA E ENXADA - JOGO - K&F 653
LIMA MOTOSSERRA E ENXADA - JOGO - NICHOLSON 653
LIMA PARA ENXADA - K&F 651
LIMA PARA ENXADA - NICHOLSON 651
LIMA PARA ENXADA - NOVE54 651
LIMA PARA ENXADA - STARRETT 651
LIMA PARA ENXADA - VONDER 651
LIMA PARA FACÃO - K&F 654
LIMA PARA MOTOSSERRA - K&F 652
LIMA PARA MOTOSSERRA - NICHOLSON 652
LIMA PARA MOTOSSERRA - VONDER 652
LIMA PARA SERRA DE TÁBUA BRETSAW - NICHOLSON 654
LIMA PARA SERROTE (LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE) - K&F 653
LIMA PARA SERROTE (LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE) - VONDER 653
LIMA QUADRADA (MECÂNICA) - VONDER 658
LIMA REDONDA (MECÂNICA) - NICHOLSON 657
LIMA REDONDA (MECÂNICA) - VONDER 657
LIMA ROTATIVA - JOGO - NOVE54 649
LIMA ROTATIVA ABAULADA - DORMER 650
LIMA ROTATIVA ABAULADA - VONDER 648
LIMA ROTATIVA ABAULADA PARA ALUMÍNIO - VONDER 648
LIMA ROTATIVA ÁRVORE ABAULADA - DORMER 650
LIMA ROTATIVA ÁRVORE PONTEAGUDA - DORMER 650
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA - DORMER 650
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA - VONDER 648
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA PARA ALUMÍNIO - VONDER 648
LIMA ROTATIVA CIRCULAR CÔNICA - VONDER 649
LIMA ROTATIVA CÔNICA - VONDER 649
LIMA ROTATIVA CÔNICA 60° - VONDER 649
LIMA ROTATIVA CÔNICA 90° - VONDER 649
LIMA ROTATIVA CÔNICA INVERTIDA - VONDER 649
LIMA ROTATIVA CÔNICA PARA ALUMÍNIO - VONDER 649
LIMA ROTATIVA CÔNICA PONTEAGUDA - DORMER 650
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA - DORMER 650
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA - VONDER 648
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA PARA ALUMÍNIO - VONDER 648
LIMA TRIANGULAR (MECÂNICA) - VONDER 658
LIMA TRIANGULAR DELGADA - NICHOLSON 653
LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE - K&F 653
LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE - VONDER 653
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA) - K&F 652
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA) - NICHOLSON 652
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA) - VONDER 652
LIMPA AR CONDICIONADO - TEKBOND 104, 140
LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS SPRAY - LOCTITE 104
LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS SPRAY - NOVE54 104
LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS SPRAY - QUIMATIC TAPMATIC 104
LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS SPRAY - TEKBOND 104
LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS SPRAY - VONDER 104
LIMPADOR A VAPOR MULTIUSO - VONDER 1350
LIMPADOR A VAPOR MULTIUSO - ACESSÓRIOS PARA REPOSIÇÃO - VONDER 1350
LIMPADOR DE BICOS PARA MAÇARICO (AGULHEIRO
LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA) - VONDER 1602
LIMPADOR DE PERSIANAS - VONDER 125
LIMPADOR DE PISOS/PEDRAS - ALLCHEM QUÍMICA 119
LIMPADOR DE POLO DE BATERIA - VONDER 774
LIMPADOR DESINCRUSTANTE - VONDER 119
LIMPADOR MULTIUSO PARA VIDROS - VONDER 120
LIMPADOR PARA ROLOS E PINCÉIS DE PINTURA - VONDER 221
LIMPADOR PÓS-OBRA - VONDER 119
LIMPADOR UNIVERSAL LIMPEZA PESADA - VONDER 118
LÍNGUA DE SOGRA (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - NOVE54 ..... 1029, 1363
LÍNGUA DE SOGRA (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - VONDER 1029, 1363
LINHA PARA PEDREIRO - NOVE54 918
LINHA PARA PEDREIRO - TREVO 918
LINHA PARA PEDREIRO - VONDER 918
LINHA PARA PESCA - EKILON 464
LIXA COSTADO DE PAPEL EM ROLO - VONDER 7
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 13
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1120, 1151
LIXA EM DISCO "AVOS" - NORTON 7
LIXA EM FOLHA - 3M 5
LIXA EM FOLHA - NORTON 3, 4
LIXA EM FOLHA - VONDER 2
LIXA FOLHA PARA ASSOALHO DE MADEIRA - NORTON 7
LIXA PARA RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL - VONDER 22
LIXA RETANGULAR COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 13
LIXA RETANGULAR COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER 1064
LIXA TRIANGULAR COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 13
LIXA TRIANGULAR COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER 1064
LIXA TRIANGULAR COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO - VONDER 1058, 1119
LIXA TUBULAR - VONDER 22
LIXA TUBULAR PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - JOGO - VONDER 22
LIXADEIRA ANGULAR - MAKITA 1159
LIXADEIRA ANGULAR - VONDER 1057
LIXADEIRA COMBINADA - VONDER 1065
LIXADEIRA COMBINADA - CINTAS DE LIXA - VONDER 1065
LIXADEIRA COMBINADA - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 1065
LIXADEIRA DE CINTA - MAKITA 1159, 1176
LIXADEIRA DE CINTA - STANLEY 1220
LIXADEIRA DE CINTA - VONDER 1065
LIXADEIRA DE CINTA - CINTAS DE LIXA - VONDER 1065
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 1150
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1119
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CINTAS DE LIXA - DWT 1150
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CINTAS DE LIXA - VONDER 1119
LIXADEIRA DE CINTA E MOTOESMERIL - VONDER 1068
LIXADEIRA DE CINTA E MOTOESMERIL - CINTAS DE LIXA - VONDER 1068
LIXADEIRA DE CONCRETO - ACESSÓRIOS - VONDER 1058
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 1151
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1120
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA - DWT 1151
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 1120
LIXADEIRA DE PAREDE - VONDER 1060, 1061, 1062
LIXADEIRA DE PAREDE - VONDER PLUS 1061
LIXADEIRA DE PAREDE - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 1060, 1061, 1062
LIXADEIRA DE PAREDE - DISCOS FIXA FÁCIL - VONDER 1060, 1061
LIXADEIRA DE PAREDE PARA DRYWALL - BOSCH 1186
LIXADEIRA EXCÊNTRICA - BOSCH 1186
LIXADEIRA EXCÊNTRICA - STANLEY 1220
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO - VONDER 1058
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO - ACESSÓRIOS - VONDER 1058
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1119
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - ACESSÓRIOS - VONDER 1119
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - BLACK+DECKER 1228
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - DEWALT 1202
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - DWT 1141
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - MAKITA 1160, 1176
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - RAIMANN 1217
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - STANLEY 1220
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - VONDER 1063
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - VONDER PLUS 1064
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - LIXAS RETANGULARES COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 1064
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 1064
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA - VONDER 1064
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA - VONDER 1064
LIXADEIRA ORBITAL OSCILANTE - BOSCH 1186
LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER 1236
LIXADEIRA OSCILANTE - BLACK+DECKER 1228
LIXADEIRA OSCILANTE - DEWALT 1202
LIXADEIRA OSCILANTE - DWT 1141
LIXADEIRA OSCILANTE - MAKITA 1160, 1176
LIXADEIRA OSCILANTE - RAIMANN 1217
LIXADEIRA OSCILANTE - STANLEY 1220
LIXADEIRA OSCILANTE - VONDER 1063
LIXADEIRA OSCILANTE - VONDER PLUS 1064
LIXADEIRA POLITRIZ - DEWALT 1202
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DWT 1140
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER 1063
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER PLUS 1062
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL - DWT 1140
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL - VONDER 1062, 1063
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - DWT 1140
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 1062, 1063
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1120
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 1120
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL EXCÊNTRICA - DEWALT 1202
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL EXCÊNTRICA - MAKITA 1176

ÍNDICE

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL (LIXADEIRA EXCÊNTRICA) - BLACK+DECKER....1228
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL (LIXADEIRA EXCÊNTRICA) - BOSCH....1186
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL (LIXADEIRA EXCÊNTRICA) - STANLEY....1220
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER....1236
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER PLUS....1248
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - ACESSÓRIOS - VONDER....1236
LIXADEIRA VERTICAL - MAKITA....1159
LIXEIRA DOBRÁVEL - VONDER....128
LIXEIRA PLÁSTICA - PLASVALE....132
LIXEIRA REDONDA - VONDER....131, 132
LIXEIRA RETANGULAR - VONDER....129, 130
LOCTITE (ADESIVO LINHA AUTOMOTIVA) - LOCTITE....85, 86
LOCTITE (ADESIVO LINHA INDUSTRIAL) - LOCTITE....88, 89, 90
LONA DUPLA FACE - LONAX....454
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO - NOVE54....459
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO - VONDER....458
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO REFORÇADO - VONDER PLUS....458
LONA PLÁSTICA AGRÍCOLA - NORTENE....454
LONA PLÁSTICA AMARELA - LONAX....455
LONA PLÁSTICA PRETA - LONAX....456
LONA PLÁSTICA PRETA - NORTENE....456
LONA PLÁSTICA PRETA - VONDER....456
LONA PLÁSTICA TRANSPARENTE - LONAX....455
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO) - NOVE54....459
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO) - VONDER....458
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO REFORÇADO) - VONDER PLUS....458
LONGARINA PARA ESTANTE PORTA-PALETE - PRESTO....319
LUBRIFICADOR MINI (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER....206
LUBRIFICANTE PARA PUXAMENTO DE CABO - 3M....95
LUBRIFICANTE SPRAY - LOCTITE....94
LUBRIFICANTE SPRAY - NOVE54....94
LUBRIFICANTE SPRAY - STARRETT....94
LUBRIFICANTE SPRAY - TEKBOND....94
LUBRIFICANTE SPRAY - VONDER PLUS....94
LUMINÁRIA LED - AVANT....1381
LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - TASCHIBRA....1378, 1380
LUMINÁRIA LED LINEAR - TASCHIBRA....1380
LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL - VONDER....365
LUMINÁRIA RECARREGÁVEL LED - VONDER....364
LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA - TASCHIBRA....1380
LUPA - NOVE54....798
LUPA ARTICULADA COM LED - VONDER....730
LUPA MANUAL COM LED - VONDER....730
LUVA AZUL COM BUCHA DE LATÃO - KRONA....1396
LUVA DE ALGODÃO - VONDER....152
LUVA DE ALGODÃO COM REVESTIMENTO DE BORRACHA NITRÍLICA AZUL - IMBAT....1528
LUVA DE CORRER EM CPVC ULTRATERM - KRONA....1390
LUVA DE CORRER PARA ESGOTO - KRONA....1398
LUVA DE CORRER SOLDÁVEL - KRONA....1395
LUVA DE HELANCA - IMBAT....1532
LUVA DE HELANCA - VONDER....1532
LUVA DE LÃ SINTÉTICA PARA POLIMENTO - VONDER....152
LUVA DE LÁTEX - DANNY....1519
LUVA DE LÁTEX - IMBAT....1520, 1522
LUVA DE LÁTEX - NOVE54....1519
LUVA DE LÁTEX - SANRO....1520
LUVA DE LÁTEX - VONDER....1519
LUVA DE LÁTEX DESCARTÁVEL - SUPERMAX....1522
LUVA DE LÁTEX/NEOPRENE - VONDER....1522
LUVA DE MALHA 3 FIOS - VONDER....1530
LUVA DE MALHA 4 FIOS - VONDER....1530
LUVA DE MALHA COM BORRACHA NITRÍLICA - VONDER....1526
LUVA DE MALHA COM LÁTEX - VONDER....1526
LUVA DE MALHA COM LÁTEX VULCANIZADO - IMBAT....1528
LUVA DE MALHA COM REVESTIMENTO DE LÁTEX AZUL - IMBAT....1528
LUVA DE MALHA COM REVESTIMENTO DE LÁTEX VERDE - IMBAT....1528
LUVA DE MALHA COM REVESTIMENTO DE LÁTEX VULCANIZADO - IMBAT....1528
LUVA DE MALHA DE ALGODÃO - IMBAT....1531
LUVA DE MALHA TÊXTIL LEVE - IMBAT....1531
LUVA DE MICROFIBRA - VONDER....152
LUVA DE NYLON COM POLIURETANO - VONDER....1525
LUVA DE POLIAMIDA COM BORRACHA NITRÍLICA - VONDER....1529
LUVA DE POLIÉSTER COM LÁTEX NITRÍLICO - VONDER....1529
LUVA DE POLIÉSTER COM POLIURETANO - VONDER....1529
LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO - VONDER....1523
LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO CORRUGADO - KRONA....1386
LUVA DE PVC - VONDER....1525
LUVA DE RASPA/COURO - QUALITY KOUROS....1533
LUVA DE RASPA PARA SOLDADOR - ESAB....1534
LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL - KRONA....1392
LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL - KRONA....1395
LUVA DE TRANSIÇÃO EM CPVC ULTRATERM - KRONA....1390
LUVA DE VAQUETA - SAFEX....1534
LUVA DE VAQUETA PETROLEIRA - QUALITY KOUROS....1534
LUVA EM CPVC ULTRATERM - KRONA....1390
LUVA GLADIADOR - DANNY....1526
LUVA LR - KRONA....1394
LUVA MISTA DE RASPA E JEANS - VONDER....1533
LUVA MISTA DE RASPA E LONA - VONDER....1533
LUVA MISTA DE RASPA E VAQUETA - PLASTCOR....1534
LUVA MISTA DE RASPA/VAQUETA - QUALITY KOUROS....1534
LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA - VONDER....1533
LUVA MULTIUSO - VONDER....1529
LUVA MULTIUSO PARA LIMPEZA - VONDER....152
LUVA NITRASOLV - DANNY....1523
LUVA NITRÍLICA - IMBAT....1523
LUVA NITRÍLICA - SUPERMAX....1524
LUVA NITRÍLICA - VONDER....1524
LUVA PARA ESGOTO - KRONA....1398
LUVA PÉGASUS - DANNY....1526
LUVA RESISTENTE A CORTES - IMBAT....1528
LUVA ROSCÁVEL - KRONA....1392
LUVA SOLDÁVEL - KRONA....1395
LUVA TRICOTADA EM NYLON COM POLIURETANO NA PALMA - DANNY....1525
LUXÍMETRO DIGITAL - MINIPA....1456
LUXÍMETRO DIGITAL - VONDER....1456

M

MACACÃO COM CAPUZ - VONDER....1543
MACACÃO DE PROTEÇÃO COM CAPUZ - VICSA SAFETY....1543
MACACO GARRAFA - BOVENAU....289, 290
MACACO GARRAFA - NOVE54....286
MACACO GARRAFA - VONDER....286
MACACO HIDRÁULICO LONGO TIPO JACARÉ - BOVENAU....291
MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE CÂMBIO DE CAMINHÃO - BOVENAU....292
MACACO HIDRÁULICO PARA EMPILHADEIRAS - BOVENAU....291
MACACO HIDRÁULICO PARA TRANSMISSÃO - SATA....292
MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO TIPO JACARÉ - VONDER PLUS....287
MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA - BOVENAU....289, 290
MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA - NOVE54....286
MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA - VONDER....286
MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ - BOVENAU....292
MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ - VONDER....287
MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ - VONDER PLUS....287
MACACO HIDRÁULICO TIPO UNHA - BOVENAU....290
MACACO HIDRÁULICO TIPO UNHA - VONDER....288
MACACO JACARÉ - BOVENAU....292
MACACO JACARÉ - VONDER....287
MACACO JACARÉ - VONDER PLUS....287
MACACO JACARÉ LONGO - BOVENAU....291
MACACO JACARÉ REBAIXADO - VONDER PLUS....287
MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA - VONDER....286
MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO - VONDER....288
MACACO TIPO GARRAFA HIDROPNEUMÁTICO - BOVENAU....290
MAÇANETA DE ALAVANCA - ALIANÇA....245
MAÇARICO A GÁS - CAÇULA....464
MAÇARICO DE CORTE - VONDER....1605
MAÇARICO DE SOLDA - VONDER....1604
MAÇARICO GIRATÓRIO 360º - VONDER....1604
MAÇARICO MANUAL - VONDER....1603
MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL - VONDER....1603
MAÇARICO PORTÁTIL - NOVE54....1602
MAÇARICO PORTÁTIL - VONDER....1602
MACHADINHA - NOVE54....487
MACHADINHA - TENACE....487
MACHADINHA - VONDER....487
MACHADO - NOVE54....487
MACHADO - PACETTA....487
MACHADO - VONDER....487
MACHO/BROCA COMBINADOS - VONDER....602
MACHO E COSSINETES - JOGO - NOVE54....610
MACHO E COSSINETES - JOGO - VONDER....610
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO - DORMER....604
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO - VONDER....603
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO COM BROCA - JOGO - DORMER....606
MACHO MÁQUINA - DORMER....605
MACHO MÁQUINA COM BROCA - JOGO - DORMER....606
MACHO PARA INSERTO ROSCADO - VONDER....607
MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR - GEDORE RED....824
MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR - VONDER....721
MALETA ANTI-IMPACTO - VONDER....342, 343, 344
MALETA DE COURO PARA FERRAMENTAS - VONDER....355
MALETA PARA FERRAMENTAS - VONDER....344, 345, 346
MALETA PARA FERRAMENTAS - VONDER PLUS....345
MALETA PARA SERRA MÁRMORE - VONDER....1081
MALETA PLÁSTICA PARA INVERSORES PARA SOLDA - VONDER....1559
MANCHÃO PARA PNEU - VIPAL....93
MANDRIL - RÖHM....1098
MANDRIL - VONDER....1095
MANDRIL COM ADAPTADOR E CHAVE - MAKITA....1100
MANDRIL COM ADAPTADOR E CHAVE - MANDRIL....1179
MANDRIL DE APERTO RÁPIDO - RÖHM....1099, 1100
MANDRIL DE APERTO RÁPIDO - VONDER....1096
MANDRIL PARA FURADEIRAS DE BANCADA - VONDER....1049
MANGOTE DE FIBRA DE VIDRO - VONDER....1523
MANGOTE DE RASPA - QUALITY KOUROS....1541
MANGOTE DE VIBRAÇÃO - BOSCH....1192
MANGOTE DE VIBRAÇÃO - MAKITA....1167
MANGOTE DE VIBRAÇÃO - VONDER....1089
MANGOTE PARA VIBRADOR DE CONCRETO - BOSCH....1192
MANGOTE PARA VIBRADOR DE CONCRETO - MAKITA....1167
MANGOTE PARA VIBRADOR DE CONCRETO - VONDER....1089
MANGUEIRA ANTITORÇÃO PARA JARDIM - VONDER....165, 546
MANGUEIRA CHATA - VONDER....172
MANGUEIRA CRISTAL - VONDER....167, 168
MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA - VONDER....171
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA - NOVE54....168
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA - VONDER....168
MANGUEIRA DE AR E ÁGUA - NOVE54....170
MANGUEIRA DE AR E ÁGUA - VONDER....170
MANGUEIRA DE PVC PARA GÁS - MANTAC....172
MANGUEIRA DE SAÍDA PARA TANQUINHO - NOVE54....171
MANGUEIRA DE SUCÇÃO - VONDER....172
MANGUEIRA FLUTUANTE PARA PISCINA - VONDER....172
MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO - SANTENO....174, 549
MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO - VONDER....173, 548
MANGUEIRA PARA JARDIM - NOVE54....166, 547
MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS - VONDER....169
MANGUEIRA PARA MÁQUINAS DE LAVAR - NOVE54....171
MANGUEIRA PARA ÓLEO E GRAXA - VONDER....170
MANGUEIRA PARA PULVERIZAÇÃO - VONDER....169, 547
MANGUEIRA PARA SOLDA - CONTINENTAL....172, 1594
MANGUEIRA PARA SOLDA - MANTAC....172, 1594
MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS - VONDER....171
MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA MULTIUSO - MANTAC....171
MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA MULTIUSO - VONDER....171
MANGUEIRA PVC TRANÇADA - VONDER....167
MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM - NOVE54....165, 546
MANGUEIRA SUPERFLEXÍVEL PARA JARDIM - NOVE54....165, 546
MANGUEIRA SUPERFLEXÍVEL PARA JARDIM - VONDER....165, 546
MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM - VONDER....166, 547
MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM - VONDER....165, 546
MANGUEIRA/TUBO DE POLIURETANO (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER....207
MANGUEIRA/TUBO DE POLIURETANO E PVC (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER....207
MANILHA CURVA COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS....415
MANILHA CURVA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS....415
MANILHA RETA PARA CABOS DE AÇO - NOVE54....415
MANILHA RETA PARA CABOS DE AÇO - VONDER....414
MANILHA RETA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS....414
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA - GEDORE RED....821
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA - VONDER....709
MANÔMETRO - GENEBRE....1251
MANTA ASFÁLTICA - VONDER....114
MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA - DRYKO....115
MANTA IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDA - HYDRONORTH....113
MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA - VONDER....114
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO - VONDER....958, 1269
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO - WACKER NEUSON....958, 1269
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER....502, 503, 504, 505, 1280, 1281, 1282, 1283
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER....502, 503, 504, 505, 1281
MÁQUINA CORTADORA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PORCELANATOS - CORTAG....934
MÁQUINA DE ARAMAR - CAÇULA....437
MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....506, 1127
MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA/FACA - VONDER....506, 1127

MÁQUINA DE CORTE PLASMA - VONDER.....1576, 1577
MÁQUINA DE CORTE PLASMA - TOCHA - VONDER 1576, 1577, 1591
MÁQUINA DE LAVAR PEÇAS - MARCON 1318
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS - VONDER...188, 190, 191
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS - ACESSÓRIOS - VONDER.....192
MÁQUINA MANUAL CONJUGADA PARA FITA PLÁSTICA - YNO 432
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - VONDER 951, 1090
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - LÂMINA - VONDER.....951, 1090
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - VONDER 952, 1110
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - BATERIA - VONDER 952, 1110
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - FONTE DE CARREGAMENTO - VONDER.....952, 1110
MÁQUINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER.....502
MÁQUINA PARA CORTAR GRAMA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 502
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG - ESAB.....1573
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG - VONDER 1573, 1574, 1575
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODOS - ESAB 1568, 1570
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODOS - VONDER 1567, 1568
MÁQUINA PARA SOLDA MULTIPROCESSOS - VONDER 1571, 1572
MARCADOR INDUSTRIAL - BADEN 106
MARRETA BORRACHEIRO PONTA CURVA - TENACE 874
MARRETA DINÂMICA PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 712
MARRETA OITAVADA - GEDORE RED.....901
MARRETA OITAVADA - MOMFORT.....902
MARRETA OITAVADA - PACETTA.....902
MARRETA OITAVADA - TENACE.....902
MARRETA OITAVADA - VONDER.....901
MARRETA QUADRADA - GEDORE RED 901
MARRETA QUADRADA - VONDER 901
MARTELETE DE IMPACTO MANUAL - VONDER.....746
MARTELETE PERFURADOR - BOSCH.....1190
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - BOSCH 1190
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - DEWALT 1203
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - DWT.....1145
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - MAKITA 1166
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - SKIL.....1217
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - STANLEY 1222
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - VONDER 1084, 1085
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - VONDER PLUS 1084
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA - DEWALT.....1214
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA - MAKITA.....1172
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER.....1122
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER PLUS 1249
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - TALHADEIRA - VONDER PLUS.....1249
MARTELO BOLA - GEDORE RED 834
MARTELO BOLA - NOVE54.....792
MARTELO BOLA - VONDER.....710
MARTELO CARPINTEIRO - GEDORE RED.....899
MARTELO CHAPEADOR - VONDER 711
MARTELO COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS - VONDER 710
MARTELO DE BORRACHA - NOVE54 900
MARTELO DE BORRACHA - VONDER.....900
MARTELO DE EMERGÊNCIA COM CORTADOR DE CINTOS PARA AUTOMÓVEL - VONDER 710
MARTELO DEMOLIDOR - BOSCH.....1192
MARTELO DEMOLIDOR - MAKITA.....1166, 1178
MARTELO DEMOLIDOR - VONDER PLUS 1085, 1086
MARTELO FUNILEIRO PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 712
MARTELO PARA EXTRAÇÃO DE CUBO DE RODA - VONDER 772
MARTELO PEDREIRO - NOVE54 899
MARTELO PEDREIRO - VONDER.....899
MARTELO PENA - GEDORE RED 834
MARTELO PENA - NOVE54.....792
MARTELO PENA - VONDER.....710
MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR - BOSCH.....1191
MARTELO PICADOR DE SOLDA - VONDER 1583
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER.....1237
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS - VONDER 1237
MARTELO ROMPEDOR - BOSCH 1191
MARTELO ROMPEDOR - DEWALT.....1203
MARTELO ROMPEDOR - DWT 1145
MARTELO ROMPEDOR - MAKITA.....1167
MARTELO ROMPEDOR - VONDER 1085
MARTELO UNHA - BELLOTA 898
MARTELO UNHA - GEDORE RED.....899
MARTELO UNHA - MOMFORT 898
MARTELO UNHA - STANLEY 898
MARTELO UNHA - VONDER.....898
MARTELO UNHA MAGNÉTICO - VONDER.....899
MÁSCARA DE PROTEÇÃO - NORTON 1488
MÁSCARA PARA SOLDA - VONDER.....1481
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - ESAB.....1486
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER 1482, 1484
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER PLUS 1483
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - ACESSÓRIOS - VONDER.....1486
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - LENTES - ESAB 1486
MASSA ANTIRRUÍDO - 2001.....142
MASSA DE POLIÉSTER - 2001 142
MASSA DE POLIR PARA AUTOS - 2001.....142
MASSA EPÓXI BICOMPONENTE - DRYKO 69
MASSA PARA CALAFETAR - CASCOLA.....67
MASSA PARA CALAFETAR - VONDER.....67
MASSA PARA POLIR - NORTON.....140
MASSA RÁPIDA - 2001 142
MATRIZ HEXAGONAL PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - VONDER 686, 1111
MATRIZ HEXAGONAL PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - VONDER 685
MATRIZ/MORDENTE PARA ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 - VONDER.....680
MATRIZ PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX - VONDER.....684
MATRIZ PARA ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX - VONDER.....684
MATRIZ PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - VONDER.....775
MATRIZ PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL - VONDER.....775
MATRIZ REDONDA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - VONDER 685
MEDIDOR DE ÂNGULOS - NOVE54..... 915, 1463
MEDIDOR DE ÂNGULOS COM BASE MAGNÉTICA - STARRETT 915, 1463
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR - VONDER...768
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL - VONDER 768
MEDIDOR DE DISTÂNCIA - VONDER.....1426
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER - BOSCH.....1429
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER - VONDER ...1427, 1428
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER COM TRENA DE AÇO - VONDER.....1426
MEDIDOR DE ESPESSURA - VONDER 1470
MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÓLEO PARA CÂMBIO AUTOMÁTICO - VONDER.....768
MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS - NOVE54.....274
MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS - VONDER.....274
MEDIDOR DE UMIDADE - VONDER 1459
MEDIDOR DIGITAL DE ESPESSURA - VONDER 1470
MEDIDOR DIGITAL DE PRESSÃO PARA PNEUS - VONDER 274
MEGÔMETRO DIGITAL - MINIPA.....1454
MEGÔMETRO DIGITAL - VONDER.....1454
MEGÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL - MINIPA.....1454
MESA DE PEBOLIM - VONDER.....1621
MESA DE PEBOLIM - ACESSÓRIOS - VONDER 1621
MESA DOBRÁVEL REDONDA - VONDER 323
MESA DOBRÁVEL RETANGULAR - STANLEY 321
MESA DOBRÁVEL RETANGULAR - VONDER.....322
MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA - VONDER 1333
METRO DE MADEIRA (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS 911, 1460
METRO DE PLÁSTICO (ESCALA MÉTRICA) - NOVE54 ..... 911, 1460
METRO DE PLÁSTICO (ESCALA MÉTRICA) - VONDER 911, 1460
METRO DE POLIAMIDA/NYLON (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS 911, 1460
MEXEDOR DE TINTAS - VONDER.....221
MEXEDOR PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA - METALSUL.....943
MEXEDOR PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA - VONDER 942, 943, 1088, 1123
MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 943, 1123
MICRÔMETRO EXTERNO - MITUTOYO.....1470
MICRÔMETRO EXTERNO - VONDER 1470
MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL - VONDER 1470
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - LOCTITE.....94
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - NOVE54.....94
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - STARRETT 94
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - TEKBOND 94
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER PLUS 94
MICRORRETÍFICA - DWT 1140
MICRORRETÍFICA - NOVE54.....1232
MICRORRETÍFICA - VONDER.....1069
MICRORRETÍFICA - ACESSÓRIOS - JOGO - NOVE54 1233
MICRORRETÍFICA A BATERIA - VONDER.....1108
MICRORRETÍFICA A BATERIA COM ACESSÓRIOS - DREMEL.....1226
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS - DREMEL 1225
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS - NOVE54.....1232
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS - VONDER.....1069
MICRORRETÍFICA PNEUMÁTICA TIPO CANETA - VONDER PLUS 1247
MICROTRATOR A DIESEL - VONDER 497, 1275
MICROTRATOR A DIESEL - PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 497, 1275
MICROTRATOR A GASOLINA - VONDER..... 496, 1274
MICROTRATOR A GASOLINA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 496, 1274
MINIALICATE - JOGO - VONDER 675
MINIARCO DE SERRA - NOVE54.....887
MINIARCO DE SERRA - STARRETT.....887
MINIARCO DE SERRA - VONDER 887
MINIARCO DE SERRA - ISOLADO IEC60900 - VONDER 666, 887
MINIARCO DE SERRA - ISOLADO IEC60900 - LÂMINA - VONDER.....887
MINICOMPRESSOR PARA REPOSIÇÃO NO AERÓGRAFO - VONDER 196
MINICORTADOR DE TUBOS DE COBRE - VONDER.....930
MINIESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO - NOVE54.....798
MINIEXTRATOR COM 2 GARRAS - GEDORE.....810
MINIFILTRO DE AR PARA AERÓGRAFO - VONDER.....197
MINILUBRIFICADOR (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 206
MINIPEGADORES - JOGO - VONDER.....732
MINI PORTA-PALETE - PRESTO.....318
MINIPREGADOR PNEUMÁTICO - VONDER 996, 1241
MINIRASPADOR MULTIUSO - VONDER.....889
MINIRASPADOR MULTIUSO - LÂMINA - VONDER 889
MINIRRODO PARA LIMPEZA - VONDER 121
MINISSERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1121
MINISSERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS - VONDER.....1121
MINIVENTOSA - VONDER.....891
MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 943, 1123
MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - MEXEDOR - VONDER..... 943, 1123
MISTURADOR DE TINTA - METALSUL.....221
MISTURADOR DE TINTA - NOVE54.....221
MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA - VONDER 942, 1088
MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA - MEXEDORES - VONDER 942, 1088
MOCHADOR COBREADO - CAÇULA.....464
MOCHILA PARA FERRAMENTAS - VONDER 351, 352, 353, 1616, 1617, 1618
MOCHILA TÉRMICA - VONDER 356, 1619
MÓDULO DE SAÍDA DE FIO - PIAL POP.....1370
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - PIAL POP 1369
MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - PIAL POP 1369
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO - PIAL POP 1369
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES - PIAL POP.....1369
MÓDULO PULSADOR PARA CAMPAINHA 2 A - PIAL POP 1369
MÓDULO TOMADA 2P+T - PIAL POP 1369
MÓDULO TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO F - PIAL POP 1370
MÓDULO TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - PIAL POP 1370
MOEDOR DE CARNE - BOTINI 472
MOEDOR DE CARNE ELÉTRICO - BOTINI 1224
MOEDOR ELÉTRICO MULTIUSO - BOTINI.....471
MOEDOR ELÉTRICO PARA CARNE - BOTINI.....471
MOINHO ELÉTRICO PARA CAFÉ - BOTINI 471
MOINHO PARA CAFÉ - BOTINI 468
MOINHO PARA CEREAIS - BOTINI.....468
MOITÃO/CADERNAL - VONDER 1323
MOLA AÉREA PARA PORTAS - NOVE54.....243
MOLA AÉREA PARA PORTAS - VONDER 243
MOLA PARA CURVAR TUBOS - JOGO - VONDER.....932
MOP/RODO ABSORVENTE - VONDER 135
MOP/RODO ABSORVENTE - REFIL - VONDER.....135
MORSA ANGULAR - VONDER 303
MORSA FIXA - RÖHM 303, 624
MORSA PARA MÁQUINA FIXA - METALSUL 303
MORSA/TORNO DE BANCADA - METALSUL 304
MORSA/TORNO DE BANCADA - VONDER.....302
MORSA/TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR - VONDER 303
MORSA/TORNO PARA FURADEIRA - VONDER.....303
MOSQUETÃO - VONDER 421
MOSQUETÃO COM TRAVA - NOVE54.....415
MOTOBOMBA A DIESEL - VONDER 964, 1303
MOTOBOMBA A GASOLINA - VONDER..... 963, 1302
MOTOBOMBA A GASOLINA - WACKER NEUSON..... 962, 1273, 1304
MOTOCOMPRESSOR DE AR - VONDER.....1257
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA - VONDER..... 495, 1276
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 495, 1276
MOTOESMERIL - MAKITA.....1160, 1317
MOTOESMERIL - SCHULZ.....1317
MOTOESMERIL - VONDER 1068, 1317

ÍNDICE

MOTOESMERIL E LIXADEIRA DE CINTA - VONDER 1068
MOTOESMERIL E LIXADEIRA DE CINTA -
CINTAS DE LIXA - VONDER.....1068
MOTOR A DIESEL - VONDER.....1297
MOTOR A GASOLINA - VONDER 1295, 1296
MOTOR A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE
CORTAR GRAMA - VONDER 505, 1283
MOTOR A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS -
VONDER 518, 1286, 1297
MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES
DE GRAMA - VONDER.....501, 1279
MOTOR ELÉTRICO - NOVA.....1262, 1263
MOTOR ELÉTRICO - WEG.....1263
MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL -
VONDER 528, 1131
MOTOSSERRA A GASOLINA - VONDER 526, 1288
MOTOSSERRA A GASOLINA - VONDER PLUS 527, 1289
MULTÍMETRO ANALÓGICO - MINIPA 1441
MULTÍMETRO DIGITAL - FLUKE..... 1442, 1443, 1444
MULTÍMETRO DIGITAL - MINIPA....1436, 1438, 1439, 1440
MULTÍMETRO DIGITAL - VONDER.....1433, 1434
MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSO - SATA.....1444
MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE - VONDER 1435
MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA - MINIPA 1441
MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA - VONDER.....1435
MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS - VONDER 1434
MULTIPLICADOR DE TORQUE/CHAVE DE
RODA DESFORCÍMETRO - VONDER.....708
MULTITESTE DIGITAL - NOVE54.....793, 1454
MULTITESTE DIGITAL - VONDER.....721, 1454
MULTIVEDANTE - LOCTITE.....81

N

NIPEL ROSCÁVEL - KRONA.....1392
NIPLE PARA MANGOTE - GABITEC.....173
NÍVEL A LASER - BOSCH.....1430
NÍVEL A LASER - DEWALT.....1429
NÍVEL A LASER - VONDER 1430
NÍVEL A LASER A BATERIA INTERCAMBIÁVEL -
VONDER 1123, 1432
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL - VONDER.....1431
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL - BATERIA -
VONDER 1431
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL - SUPORTES -
VONDER 1431
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL - TRIPÉ TELESCÓPICO -
VONDER 1431
NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA - NOVE54 .....917, 1465
NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA - VONDER 917, 1465
NÍVEL DE ALUMÍNIO - IRWIN.....916, 1464
NÍVEL DE ALUMÍNIO - NOVE54.....916, 1464
NÍVEL DE ALUMÍNIO - STANLEY.....916, 1464
NÍVEL DE ALUMÍNIO - STARRETT.....916, 1464
NÍVEL DE ALUMÍNIO - VONDER PLUS 916, 1464
NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA -
IRWIN.....917, 1465
NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA -
STANLEY.....917, 1465
NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA -
VONDER PLUS 917, 1465
NÍVEL DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL COM
BASE MAGNÉTICA - STARRETT 917, 1465
NÍVEL DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL COM
BASE MAGNÉTICA - VONDER 917, 1465
NÍVEL DE CANTO - NOVE54.....915, 1463
NÍVEL DE MADEIRA - NOVE54.....915, 1463
NÍVEL DE MADEIRA - VONDER 915, 1463
NÚCLEO ADAPTADOR PARA ARAMES MIG.....1584

O

ÓCULOS AMPLA VISÃO - VONDER.....1477
ÓCULOS DE SEGURANÇA - VONDER.....1476, 1477
ÓCULOS DE SEGURANÇA MAÇARIQUEIRO -
CARBOGRAFITE 1478
ÓCULOS DE SEGURANÇA MAÇARIQUEIRO - LEDAN...1478
ÓCULOS EM POLICARBONATO - 3M.....1478
ÓLEO DE CORTE - VONDER 100
ÓLEO MULTIUSO - SINGER.....100
ÓLEO MULTIUSO - VONDER.....100
ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS -
UNI.....99
ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS -
VONDER 98
ÓLEO PARA CORRENTES PARA MOTOSSERRA - UNI.....99
ÓLEO PARA MOTORES 2 TEMPOS - UNI 99
ÓLEO PARA MOTORES 2 TEMPOS - VONDER 98
ÓLEO PARA ORDENHADEIRA - UNI 99
ÓLEO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS - UNI 99
ÓLEO PNEUMÁTICO - UNI 99
ÓLEO PNEUMÁTICO - VONDER.....98
ÓLEO SOLÚVEL - VONDER.....100
OLHO MÁGICO/VISOR - VONDER 243
ORGANIZADOR DE CABOS - VONDER.....1030, 1361
ORGANIZADOR PLÁSTICO - VONDER.... 327, 328, 329, 330

P

PÁ AJUNTADEIRA DE BICO - NOVE54 ..... 477, 478
PÁ AJUNTADEIRA DE BICO - VONDER 474
PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA - NOVE54.....480
PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA - VONDER 475
PÁ COLETORA EM AÇO INOX PARA JARDIM -
VONDER PLUS 539
PÁ COLETORA PARA LIXO - VONDER 125
PÁ CORTADEIRA/VANGA - VONDER 476
PÁ CORTADEIRA/VANGA DE BICO - NOVE54 ..... 478, 479
PÁ CORTADEIRA/VANGA QUADRADA - NOVE54 479
PÁ PARA CARVÃO - VONDER.....481
PÁ PARA JARDIM - VONDER.....539
PAD DE CANTOS PARA RECORTE E ACABAMENTO,
PINTURA DE CANTOS - ATLAS.....216
PAD PARA RECORTE E ACABAMENTO EM PINTURAS -
ATLAS.....216
PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS -
MODULAR - VONDER 312
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS - VONDER.....742
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS -
JOGO DE ACESSÓRIOS - VONDER.....742
PALETEIRA HIDRÁULICA -
VONDER 1328, 1329, 1330, 1331, 1332
PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA - VONDER... 1336, 1337
PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA - VONDER...1333
PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL - VONDER 122
PANO PARA POLIMENTO E RODAS DE
FELTRO - JOGO - VONDER.....19
PANO PASTELÃO (MALHA COSTURADA) 121
PAPA BOLINHAS A BATERIA - VONDER.....1113
PAPELÃO PARA JUNTAS - VONDER.....106
PAQUÍMETRO COM RELÓGIO - SATA.....1468
PAQUÍMETRO DIGITAL - MITUTOYO 1468
PAQUÍMETRO DIGITAL - NOVE54 1466
PAQUÍMETRO DIGITAL - SATA.....1468
PAQUÍMETRO DIGITAL - VONDER 1467
PAQUÍMETRO PLÁSTICO - NOVE54.....1466
PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO -
MITUTOYO.....1466
PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO - NOVE54.....1466
PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO - SATA 1466
PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO - VONDER.....1466
PARAFUSADEIRA - DEWALT.....1198
PARAFUSADEIRA - VONDER.....1052
PARAFUSADEIRA A BATERIA - BLACK+DECKER.....1230
PARAFUSADEIRA A BATERIA - DEWALT.....1207
PARAFUSADEIRA A BATERIA - MAKITA.....1168
PARAFUSADEIRA A BATERIA - VONDER 1101
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA -
DEWALT.....1207
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA -
DWT 1147
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA -
VONDER 1101
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA
INTERCAMBIÁVEL - DWT.....1150
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA
INTERCAMBIÁVEL - VONDER.....1116
PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA -
VONDER 1101
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - BOSCH.....1183
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - DWT.....1137
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - VONDER.....1051
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA -
BLACK+DECKER.....1231
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - BOSCH 1193
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - DEWALT ...1208
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - DWT.....1147
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA -
MAKITA.....1168
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA -
STANLEY.....1223
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA -
VONDER 1102, 1103
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA
INTERCAMBIÁVEL - DWT.....1150
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA
INTERCAMBIÁVEL - VONDER.....1116, 1117
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO -
MAKITA.....1156
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO -
VONDER 1051
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - BLACK+DECKER.....1231
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - BOSCH.....1194, 1195
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - DEWALT.....1209, 1210
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - DWT 1148
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - MAKITA.....1169
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - STANLEY.....1223
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - VONDER 1103, 1104, 1105
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA - VONDER PLUS.....1104, 1105
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A
BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1116
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E CHAVE DE IMPACTO A
BATERIA - CONJUNTO - BOSCH.....1196
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM
IMPACTO A BATERIA - CONJUNTO - MAKITA.....1169, 1170
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM
IMPACTO A BATERIA - CONJUNTO - VONDER.....1106
PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA 1/4" -
VONDER PLUS 1245
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE -
VONDER 1003, 1004, 1040
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE COM BUCHA -
VONDER 1004, 1039
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE INOX -
VONDER 1004, 1039
PARAFUSO AUTOBROCANTE - VONDER.....1014
PARAFUSO COM ARRUELA PARA SUPORTE DE TV -
VONDER 1013
PARAFUSO DE AJUSTE - RÖHM 623
PARAFUSO DE FIXAÇÃO - RÖHM 623
PARAFUSO DE PRESSÃO - RÖHM 623
PARAFUSO DE TRAÇÃO - VONDER 986
PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO
PARA REBITES DE ROSCA - VONDER 985, 1250
PARAFUSO EM METRO (BARRA ROSCADA/
VERGALHÃO ROSCADO) - VONDER.....1020
PARAFUSO FRANCÊS - VONDER.....1011, 1042
PARAFUSO MADEIRA - VONDER 1005, 1006, 1040
PARAFUSO MADEIRA COM BUCHA - VONDER...1006, 1041
PARAFUSO MÁQUINA - VONDER.....1012, 1042
PARAFUSO MÁQUINA INOX - VONDER.....1012, 1042
PARAFUSO OLHAL - VONDER PLUS.....421
PARAFUSO PARA ASSENTO SANITÁRIO - KRONA.....1403
PARAFUSO PARA CAIXA DE LUZ - VONDER 1013
PARAFUSO PARA DRYWALL - VONDER 1013, 1043
PARAFUSO PARA TELHA - VONDER 1012
PARAFUSO SEXTAVADO -
VONDER 1007, 1008, 1009, 1041
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - VONDER 1009, 1010
PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O
DISCO NA SERRA MÁRMORE - VONDER 1081
PASSADOR DE FIOS - VONDER.....1362
PASTA LUBRIFICANTE COM BICO DOSADOR - KRONA...70
PASTA PARA CORREIAS - CORREOL.....102
PASTA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS - VONDER ... 15, 106
PASTA PARA SOLDAR - VONDER.....1597
PAZINHA EM AÇO INOX PARA JARDIM -
VONDER PLUS 539
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA ASPIRADORES
DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL -
VONDER 1126, 1356
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS - VONDER.....1311, 1417
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO - VONDER.....1058, 1119
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
PULVERIZADOR - NOVE54 578
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
PULVERIZADOR - VONDER.....572
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER 568
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER/NOVE54 569
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - PJH - JACTO 575
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - XP - JACTO.....576
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZA-
DOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1 - VONDER.....570
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA
VARREDEIRA MANUAL DE PISO - VONDER.....134
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM
ACESSÓRIOS - VONDER.....193, 194, 195
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM
MINICOMPRESSOR - VONDER.....196
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA 2 EM 1 -
VONDER 197
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE AR
PARA LIMPEZA - VONDER 197
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE
PRECISÃO - VONDER 179, 180
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA ELÉTRICA
PARA PINTURA - VONDER..... 184, 185, 186, 187
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA -
VONDER 176, 178, 179
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA
PROJETORA DE TEXTURA PTV 83 - VONDER.....184
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR - VONDER...198
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA REGULADORES E
LUBRIFICADOR DE AR - VONDER.....200
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ROLO DE PINTURA
COM RESERVATÓRIO - VONDER 207
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA TANQUES PARA PINTURA -
VONDER 181
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ATOMIZADORES E
SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA -
VONDER 515, 1292
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CARRETA AGRÍCOLA -
VONDER 498, 1277
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A
GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER 503, 1281
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS PARA
CORTAR GRAMA MGV 1001 - VONDER.....502

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL - VONDER....497, 1275
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A GASOLINA - VONDER....496, 1274
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA - VONDER....495, 1276
PÉ-DE-CABRA - NOVE54....908
PÉ-DE-CABRA - VONDER....908
PÉ-DE-CABRA DUPLO - VONDER....908
PEDESTAL PLÁSTICO - VONDER....423
PEDRA PARA ACENDEDOR DE BICO DE GÁS - VONDER....1602
PEDRA PARA ACENDEDOR DE MAÇARICO (CENTELHADOR TIPO CONCHA) - VONDER....1602
PEDRA PARA AFIAR - NORTON....42
PEDRA PARA AFIAR - VONDER....42
PEDRA PARA AFIAR - VONDER PLUS....42
PEDRA PARA AFIAR (AFIADOR DE FACAS) - NOVE54....43
PEDRA PARA AFIAR (AFIADOR DE FACAS) - VONDER....43, 787
PEDRA PARA AFIAR DIAMANTADA - VONDER....43
PEGADOR MAGNÉTICO - VONDER....731
PEGADOR MAGNÉTICO - JOGO - VONDER....732
PEGADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO E TIJOLOS - VONDER....951
PEGADOR TELESCÓPICO COM IMÃ - NOVE54....798
PENDENTE PARA MECÂNICO (CORDÃO DE LUZ) - VONDER....381
PENEIRA - NOVE54....466, 946
PENEIRA - PENEIRAS VITÓRIA....467, 946
PENEIRA - VONDER....466, 946
PENEIRA PARA PEDREIRO - MOMFORT....467, 946
PENTE DE ROSCAS/CÁLIBRE - VONDER....1473
PERCEVEJO - VONDER....1035
PERCULIS (PAQUÍMETRO) - MITUTOYO....1466
PERCULIS (PAQUÍMETRO) - NOVE54....1466
PERCULIS (PAQUÍMETRO) - SATA....1466
PERCULIS (PAQUÍMETRO) - VONDER....1466
PERFURADOR DE TERRA/TRADO - VONDER....488
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - VONDER....494, 954, 1264
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - ADAPTADOR PARA MANDRIL - VONDER....494, 954, 1264
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - BROCAS ESPIRAL DUPLO - VONDER....494, 954, 1264
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - EXTENSORES METÁLICOS - VONDER....494, 954, 1264
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL - VONDER....494, 954, 1264
PERFURATRIZ DE CONCRETO - VONDER PLUS....1086
PERNA DE GRILO (PLANTADEIRA) - CADIOLI....491
PERNA DE GRILO (PLANTADEIRA) - KRUPP....491
PERNEIRA DE BIDIM - REPTEC....1541
PERNEIRA DE RASPA - QUALITY KOUROS....1541
PICARETA - TENACE....485
PICARETA - VONDER....485
PILHA - RAYOVAC....384
PILHA ALCALINA - ELGIN....383
PILHA ALCALINA - RAYOVAC....384
PILHA ALCALINA PARA CONTROLE REMOTO - RAYOVAC....384
PILHA RECARREGÁVEL - RAYOVAC....384
PILHA TIPO BOTÃO PARA ELETRÔNICOS - RAYOVAC....384
PINADOR PNEUMÁTICO - ROCAMA....995, 1251
PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER....994, 1239
PINADOR PNEUMÁTICO - PINOS - VONDER....994, 1239
PINÇA - RÖHM....624
PINÇA CURVA - VONDER....730
PINÇA EXPANSIVA - RÖHM....623
PINÇA RETA - VONDER....730
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - VONDER....149
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - JOGO - VONDER....150
PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO - VONDER....150
PINCEL/TRINCHA - ATLAS....217, 218, 219
PINCEL/TRINCHA - NOVE54....217
PINCEL/TRINCHA - TIGRE....220
PINCEL/TRINCHA - VONDER....217
PINGADEIRA COLETORA DE ÓLEO - BOZZA....299
PINO ADAPTADOR 2P REDONDO PARA 2P CHATO - DANEVA CONECTA....1373
PINO ADAPTADOR 2P UNIVERSAL - DANEVA CONECTA....1373
PINO ADAPTADOR 3P REDONDO PARA 2P+T - DANEVA CONECTA....1373
PINO ADAPTADOR 3P UNIVERSAL REDONDO - DANEVA CONECTA....1373
PINO ADAPTADOR REVERSO 2P+T PARA 3P REDONDO - DANEVA CONECTA....1373
PINO DE ARRASTE PARA ARRASTADOR FRONTAL - RÖHM....624
PINO/GRAMPO PARA GRAMPEADORES - ROCAMA....991
PINO/GRAMPO PARA GRAMPEADORES - VONDER....991
PINO MACHO 2P - DANEVA CONECTA....1374
PINO MACHO 2P+T - DANEVA CONECTA....1374
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - VONDER....992, 1091
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER....993, 1240
PINO PARA PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER....994, 1239
PINO REBATEDOR PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER....713
PINO T 3 SAÍDAS 2P - DANEVA CONECTA....1375
PINO T 3 SAÍDAS 2P+T - DANEVA CONECTA....1375
PINO T 4 SAÍDAS 2P+T - DANEVA CONECTA....1375
PISO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE - VONDER....459
PISO PLÁSTICO MODULAR - PRESTO....319
PISTÃO COMPLETO PARA ARRASTADOR - RÖHM....624
PISTOLA 2 EM 1 - VONDER....197
PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA - VONDER....197, 198
PISTOLA DE COLA QUENTE - NOVE54....65
PISTOLA DE COLA QUENTE - VONDER....65
PISTOLA DE COLA QUENTE - VONDER PLUS....65
PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....66, 1125
PISTOLA DE PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO - VONDER....181
PISTOLA DE PRECISÃO - VONDER....179
PISTOLA DE PRECISÃO - ACESSÓRIOS - VONDER....179
PISTOLA ELÉTRICA PARA PINTURA - VONDER....184, 185, 186, 187
PISTOLA JATO DE ESPUMA - VONDER....144
PISTOLA PARA APLICAR SILICONE - NOVE54....79
PISTOLA PARA APLICAR SILICONE - VONDER....79
PISTOLA PARA EMBORRACHAMENTO - VONDER....180
PISTOLA PARA PINTURA - DEVILBISS....182, 183
PISTOLA PARA PINTURA - VONDER....176, 177, 178, 179
PISTOLA PARA PINTURA - ACESSÓRIOS - VONDER....176, 177, 178, 179, 180
PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....187, 1125
PISTOLA PARA PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO - DEVILBISS....183
PISTOLA PARA SOLDA - VONDER....1598
PISTOLA PARA SOLDA - PONTEIRA/CABEÇA - VONDER....1598
PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA - VONDER....184
PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA - ACESSÓRIOS - VONDER....184
PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA - VONDER....144
PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA - VONDER....298, 1238
PITÃO - VONDER....1035
PITÃO COM BUCHA - VONDER....1035
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....841
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER....758
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER....758
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - GEDORE....841
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER....708, 758
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED....836
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/4" - SATA....865
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/8" - GEDORE RED....836
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/8" - SATA....865
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" - GEDORE....836, 837
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....836, 837
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" - SATA....866, 867
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" - VONDER....755, 757
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/4" - GEDORE....838
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/4" - SATA....867
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/4" - VONDER....757
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1" - GEDORE....838
PITO/CACHIMBO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED....840
PITO/CACHIMBO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE....840
PITO/CACHIMBO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....840
PITO/CACHIMBO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - SATA....866
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....841
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER....759
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER....759
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER....759
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED....836
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/4" - SATA....865
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 3/8" - SATA....865
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE....837
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....836
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/2" - SATA....866, 867
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/2" - VONDER....758
PJH (PULVERIZADOR AGRÍCOLA) - JACTO....574
PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA - VONDER....956, 1267
PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA - WACKER NEUSON....960, 1271
PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA - VONDER....956, 1267
PLACA DE ACABAMENTO COM SUPORTE - 4X2 - PIAL POP....1371
PLACA DE ACABAMENTO COM SUPORTE - 4X4 - PIAL POP....1371
PLACA MECÂNICA PARA TORNO - RÖHM....620
PLACA MECÂNICA REVERSÍVEL - RÖHM....620
PLAFON - TASCHIBRA....1378
PLAINA - BLACK+DECKER....1228
PLAINA - BOSCH....1188
PLAINA - DWT....1143
PLAINA - MAKITA....1161, 1177
PLAINA - VONDER....1076
PLAINA - LÂMINA/FACA - VONDER....1076
PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL - VONDER....888
PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL - LÂMINA TRAPEZOIDAL - VONDER....888
PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA - VONDER....1078
PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA - LÂMINA DE CORTE - VONDER....1078
PLAINA DESEMPENADEIRA - VONDER....1077
PLAINA DESEMPENADEIRA - LÂMINA DE CORTE - VONDER....1077
PLAINA DESENGROSSADEIRA - DEWALT....1205
PLAINA DESENGROSSADEIRA - VONDER....1077
PLAINA DESENGROSSADEIRA - LÂMINA DE CORTE - VONDER....1077
PLAINA MANUAL - STANLEY....888
PLAINA MANUAL - VONDER....888
PLAINA MANUAL - LÂMINA/FACA - VONDER....888
PLANTADEIRA - CADIOLI....491
PLANTADEIRA - KRUPP....491
PLANTADEIRA/ADUBADEIRA - CADIOLI....491
PLANTADEIRA/ADUBADEIRA - KRUPP....491
PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL - VONDER....261
PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL - VONDER....261
PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL - RODÍZIO GIRATÓRIO - VONDER....261
PLUG EASY BLOCK 16 - IRRITEC....550
PLUG ROSCÁVEL - KRONA....1392
PLUGUE FÊMEA 2P REDONDO - DANEVA CONECTA....1374
PLUGUE FÊMEA 2P+T REDONDO - DANEVA CONECTA....1374
PNEU - NOVE54....270
PNEU - VONDER....270
PNEU E CÂMARA DE AR - CONJUNTO - VONDER....270
PÓ PARA CEMENTAÇÃO RÁPIDA - DIAMANTINA....102
PODADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS - VONDER....519
PODADOR DE GALHOS - VONDER....524
PODADOR DE GALHOS - SABRE - VONDER....524
PODADOR DE GALHOS TELESCÓPICO PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS - VONDER....519
POLACA (CAVADEIRA ARTICULADA) - MAX....489
POLACA (CAVADEIRA ARTICULADA) - VONDER....489
POLIA DE ALUMÍNIO - VONDER....163
POLITRIZ - BLACK+DECKER....1228
POLITRIZ ANGULAR - BOSCH....1186
POLITRIZ ANGULAR - DWT....1141
POLITRIZ ANGULAR - VONDER....1066
POLITRIZ ESCOVADEIRA - VONDER....1067
POLITRIZ ESCOVADEIRA - RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA - VONDER....1067
POLITRIZ ESCOVADEIRA - RODAS DE MANTA ABRASIVA - VONDER....1067
POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - VONDER....1108
POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - JOGO DE DISCOS PARA POLIR - VONDER....1108
POLITRIZ ROTO-ORBITAL - MAKITA....1160
POLITRIZ ROTO-ORBITAL - VONDER....1066
POLITRIZ ROTO-ORBITAL - BOINA DE ESPUMA - VONDER....1066
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT....1151
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1118
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DISCOS - DWT....1151
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DISCOS - VONDER....1118
PONTA CHAVE ESTRELA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL - VONDER....766
PONTA CHAVE FIXA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL - VONDER....766
PONTA DE CENTRAR PARA ARRASTADOR - RÖHM....617
PONTA DE CENTRAR PARA PONTA ROTATIVA - RÖHM....617
PONTA DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO - FLUKE....1446
PONTA DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO - MINIPA....1448
PONTA DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO - VONDER....1446
PONTA FIXA DE AÇO - RÖHM....615
PONTA FIXA DE METAL DURO - VONDER....612
PONTA MONTADA - VONDER....41
PONTA MONTADA - JOGO - VONDER....41
PONTA MONTADA E ESCOVA - JOGO - VONDER....41, 392

ÍNDICE

PONTA PARA GRAVADOR ELÉTRICO - VONDER.....1067
PONTA ROTATIVA - RÖHM..... 613, 614
PONTA ROTATIVA - VONDER.....612
PONTA ROTATIVA DE ARRASTE - RÖHM.....622
PONTEIRA/BITS - JOGO - DEWALT.....876
PONTEIRA/BITS - JOGO - MAKITA.....877
PONTEIRA/BITS - JOGO - NOVE54.....798
PONTEIRA/BITS - JOGO -
VONDER.....749, 750, 751, 752, 753
PONTEIRA/BITS DE IMPACTO - JOGO - VONDER.....746
PONTEIRA/BITS DE PRECISÃO - JOGO - VONDER.....748
PONTEIRA/BITS FENDA - JOGO - VONDER.....746
PONTEIRA/BITS PHILLIPS - GEDORE.....835
PONTEIRA/BITS PHILLIPS - IRWIN.....874
PONTEIRA/BITS PHILLIPS - JOGO - VONDER..... 745, 746
PONTEIRA/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO -
VONDER.....746
PONTEIRA/BITS POZIDRIVE - JOGO - VONDER.....745
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA -
NOVE54.....1598
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA -
VONDER.....1598
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA TIPO
MACHADINHA - VONDER.....1599
PONTEIRA/CABEÇA PARA PISTOLA PARA SOLDA -
VONDER.....1598
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" - JOGO -
VONDER.....764
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO -
VONDER.....764
PONTEIRA E TALHADEIRAS - JOGO - IRWIN.....639
PONTEIRA E TALHADEIRAS - JOGO - MAKITA.....639
PONTEIRO/ALAVANCA - VONDER.....907
PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL - MAKITA 637
PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL - VONDER.....637
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - BOSCH.....637
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - VONDER....637
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - VONDER...637
PONTEIRO MANUAL - VONDER 727
PONTEIRO PARA MARTELETES/MARTELOS - BOSCH...1192
PONTEIRO REDONDO - PACETTA.....906
PONTEIRO REDONDO - VONDER.....906
PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO
REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO - VONDER.....1237
PORCA AUTOTRAVANTE - VONDER.....1020
PORCA BORBOLETA - VONDER.....1020, 1043
PORCA NIPLE - CONJUNTO - VONDER 1604
PORCA OLHAL - VONDER PLUS 421
PORCA SEXTAVADA - VONDER.....1019, 1044
PORCA SEXTAVADA FLANGEADA PARA HASTE
PARA PAINEL SOLAR - SOLAR.....1016
PORCA SEXTAVADA INOX - VONDER.....1019, 1044
PORTA-CADEADO - ALIANÇA.....239
PORTA-CADEADO - SILVANA.....239
PORTA-CADEADO - VONDER.....239
PORTA-CADEADO PARA PORTÃO - DOVALE 236
PORTA-ELETRODO - CARBOGRAFITE 1594
PORTA-ELETRODO - NOVE54.....1594
PORTA-ELETRODO - VONDER 1594
PORTA-FERRAMENTAS - VONDER.....354
PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO - VONDER PLUS...354
PORTA-GRELHA QUADRADO - KRONA 1401
PORTA-GRELHA REDONDO - KRONA.....1401
PORTA-PREÇO - VONDER.....1612
PORTA-SHAMPOO PARA BANHEIRO - HERC.....1414
PRATELEIRA MAGNÉTICA - VONDER 734
PRATELEIRA MAGNÉTICA PARA CHAVES E
LATAS DE SPRAY - VONDER.....733
PRATELEIRA PARA MINI PORTA-PALETE - PRESTO.....318
PRATO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA) -
VONDER..... 14, 1092
PREGADOR PNEUMÁTICO - VONDER..... 996, 1241
PREGADOR PNEUMÁTICO - PREGOS COIL -
VONDER..... 997, 1242
PREGO ARDOX COM CABEÇA - GERDAU.....999
PREGO CABEÇA DUPLA - VONDER.....998
PREGO COIL ANELADO POLIDO PARA
PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 997, 1242
PREGO COIL ANELADO ZINCADO PARA
PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 997, 1242
PREGO COIL ARDOX POLIDO PARA
PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 997, 1242
PREGO COIL ARDOX ZINCADO PARA
PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 997, 1242
PREGO COIL LISO ZINCADO PARA
PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 997, 1242
PREGO COM CABEÇA - GERDAU.....999
PREGO COM CABEÇA - VONDER.....998
PREGO COM CABEÇA DUPLA - GERDAU.....999
PREGO DE AÇO COM CABEÇA - VONDER.....998
PREGO DE AÇO SEM CABEÇA - VONDER.....998
PREGO SEM CABEÇA - GERDAU.....999
PREGO SEM CABEÇA - VONDER.....998
PREGO TELHEIRO - FIXATELHA 1000
PREGO TELHEIRO - GERDAU 1000
PREGO TELHEIRO - VONDER.....1000
PREGO TELHEIRO ARDOX - FIXATELHA.....1000
PREGO TELHEIRO ARDOX - GERDAU.....1000
PREGO TELHEIRO ARDOX - VONDER 1000
PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO - VONDER... 411, 689
PRENSA HIDRÁULICA - BOVENAU 1322
PRENSA HIDRÁULICA - VONDER.....1325
PRESSOSTATO PARA AR E ÁGUA - MARGIRIUS.....1382
PRIMER FUNDO SPRAY - TEK BOND.....107
PRIMER FUNDO SPRAY - VONDER.....107
PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - SIKA 113
PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - VONDER.....111
PRIMER UNIVERSAL - 2001 142
PRISIONEIRO COM ROLAMENTO PARA FURADOR
DE CHAPAS MANUAL - VONDER.....775
PROLONGADOR PARA CAIXA DE PASSAGEM -
KRONA.....1386
PROLONGADOR PARA CHUMBADOR CBV -
VONDER 1002
PROLONGADOR PARA ROLO - ATLAS 216
PROLONGADOR PARA TORNEIRAS - HERC 1411
PROLONGAMENTO PARA CAIXA DE LUZ
OCTOGONAL - KRONA 1386
PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA - KRONA...1400
PROPULSORA PNEUMÁTICA ADAPTÁVEL - BOZZA 298
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA
COM RESERVATÓRIO - VONDER..... 298, 1238
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO -
VONDER..... 298, 1238
PROTETOR ADESIVO MULTIUSO - VONDER.....1034
PROTETOR ANTI-IMPACTO - 3M 1034
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG - 3M.....1495
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG - NOVE54.....1495
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG - VONDER 1495
PROTETOR DE CABOS - VONDER..... 1030, 1362
PROTETOR DE CANTO - VONDER 1034
PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM - VONDER....296
PROTETOR DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM -
VONDER 296
PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM - VONDER 296
PROTETOR DE QUINA - VONDER.....1034
PROTETOR DE TECIDOS - TEKBOND 120
PROTETOR DE TOMADA - VONDER.....1034
PROTETOR FACIAL - LEDAN.....1479
PROTETOR FACIAL - UMP 1479
PROTETOR FACIAL - VONDER.....1479
PROTETOR PARA LIMA ENXADA 651
PROTETOR PARA PISO - DPLASTIC 459
PROTETOR SOLAR - NUTRIEX.....1548
PRUMO DE CENTRO - VONDER.....918
PRUMO DE FACE (PRUMO DE PAREDE) - NOVE54 918
PRUMO DE FACE (PRUMO DE PAREDE) - VONDER.....918
PRUMO DE PAREDE - NOVE54 918
PRUMO DE PAREDE - VONDER 918
PULSEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS -
VONDER 733
PULVERIZADOR - NOVE54 578
PULVERIZADOR - VONDER.....198, 577, 578
PULVERIZADOR - ACESSÓRIOS - VONDER.....198
PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL -
VONDER..... 577, 1114
PULVERIZADOR ADAPTÁVEL EM GARRAFA PET -
VONDER 578
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - JACTO.....574
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - NOVE54.....564
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER 564, 571
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER PLUS.....563
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE
REPOSIÇÃO - VONDER 568, 572
PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL -
VONDER 566, 1132
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1 -
VONDER 565, 1114
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1 -
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 570
PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA -
VONDER..... 567, 1291
PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA -
ACESSÓRIOS - VONDER..... 567, 1291
PULVERIZADOR SPRAY CONTÍNUO - VONDER 577
PUNÇÃO DE CENTRO - GEDORE RED.....829
PUNÇÃO DE CENTRO - SATA.....855
PURIFICADOR DE ÁGUA - HERC 1408
PUXADOR TIPO ALÇA - NOVE54 245
PUXADOR TIPO ALÇA - VONDER.....245

Q

QUADRADO PARA TORQUÍMETRO - GEDORE RED.....851
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR - KRONA....1384
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR -
KRONA.....1384
QUADRO DE SISTEMA VDI - KRONA.....1384

R

RALADOR ELÉTRICO DE MILHO - BOTINI 469
RALO PARA PIA - TELAS MM.....1411
RALO SIFONADO QUADRADO - KRONA 1401
RALO SIFONADO REDONDO - KRONA.....1401
RASPADOR DE REJUNTE - VONDER 927
RASPADOR DE SELANTE 3 EM 1 - VONDER 927
RASPADOR MINI MULTIUSO - VONDER.....889
RASPADOR MINI MULTIUSO - LÂMINA - VONDER.....889
RASPADOR MULTIUSO - VONDER 889
RASPADOR MULTIUSO - LÂMINA - VONDER.....889
RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL - VONDER.....927
RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL - LÂMINA -
VONDER 927
RASPADOR PLANO - VONDER.....889
RASTELO/ANCINHO - NOVE54.....541
RASTELO/ANCINHO - VONDER 541
RASTELO PARA CAFÉ - CADIOLI 541
RATOEIRA - NOVE54.....462
REBARBADOR MANUAL - VONDER.....779
REBARBADOR MANUAL - LÂMINA - VONDER 779
REBATE/TASSO - VONDER 711
REBITADOR A BATERIA - DEWALT..... 985, 1214
REBITADOR DE BANCADA PARA CORRENTES
DE MOTOSSERRA - VONDER 532
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO - VONDER 984
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO -
VONDER..... 984, 1241
REBITADOR MANUAL DE ROSCA - VONDER.....985
REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA - IRWIN.....983
REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA - VONDER 983
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - NOVE54.....982
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - ROBUST 834, 982
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - STANLEY 982
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - VONDER.....982
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE -
VONDER CONSTRUTOR 982
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - VONDER PLUS...982
REBITADOR PARA CORRENTE DE MOTOSERRA -
TECOMEC.....532
REBITADOR PNEUMÁTICO - VONDER PLUS..... 984, 1250
REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA -
VONDER PLUS..... 985, 1250
REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA -
CONJUNTO DE PARAFUSOS DE TRAÇÃO -
VONDER PLUS..... 985, 1250
REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA -
PARAFUSOS DE TRAÇÃO - VONDER PLUS 985, 1250
REBITADOR TIPO SANFONA - VONDER.....983
REBITE DE REPUXO - NOVE54.....987
REBITE DE REPUXO - VONDER 987
REBITE DE ROSCA - VONDER.....986
REBITE DE ROSCA - JOGO - VONDER.....986
REBOLO DIAMANTADO - NOVE54.....39
REBOLO DIAMANTADO - VONDER.....39
REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE
SERRAS - NORTON.....40
REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE
SERRAS - VONDER.....40
REBOLO PARA AFIADORES DE BROCAS - VONDER 1067
REBOLO RETO - NORTON.....38, 39
REBOLO RETO - VONDER.....38
REBOLO RETO - VONDER PLUS.....38
RECIPIENTE ISOTÉRMICO - SOPRANO 362
REDE ELÁSTICA - MAGNO.....258
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO - KRONA 1397
REFIL PARA ESPANADOR DE PÓ - VONDER.....125
REFIL PARA ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA -
VONDER 151
REFIL PARA MARCAÇÃO - IRWIN.....910
REFIL PARA MOP/RODO ABSORVENTE - VONDER 135
REFIL PARA RODO ABSORVENTE - VONDER 135
REFIL PARA RODO COM SPRAY - MOP - VONDER 134
REFIL PARA RODO DE ALGODÃO - VONDER.....136
REFIL PARA RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE -
VONDER 135
REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO - VONDER.....137
REFLETOR COM SUPORTE TRIPÉ - VONDER.....380
REFLETOR DE LED - VONDER 382
REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL -
DWT..... 378, 1154
REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL -
VONDER..... 377, 1133
REFLETOR RECARREGÁVEL - VONDER 381
REFRIGERADOR AUTOMOTIVO - VONDER 357, 358
REGADOR PLÁSTICO - NOVE54.....545
REGISTRO CONECTOR INICIAL - IRRITEC.....550
REGISTRO DE ESFERA COM UNIÃO DENTADA
PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 1412
REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL -
REBOUÇAS.....1412
REGISTRO DE ESFERA ROSCÁVEL - HERC 1412
REGISTRO DE ESFERA ROSCÁVEL - KRONA.....1399
REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL - HERC 1412
REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL - INJETPLAST.....1412
REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COMPACTO -
KRONA.....1399
REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM UNIÃO -
KRONA.....1399
REGISTRO ESFERA EASY BLOCK - IRRITEC 550

REGISTRO PARA MÁQUINAS DE LAVAR - HERC 1410
RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO - NOVE54.....911
RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO - VONDER.....911
RÉGUA DE PVC - VONDER.....1620
RÉGUA/ESCALA DE AÇO INOX - VONDER..... 912, 1461
REGULADOR DE AR - VONDER PLUS.....200
REGULADOR DE GÁS - ALIANÇA 254
REGULADOR DE GÁS - IMAR.....253
REGULADOR DE PRESSÃO - CONDOR 1606
REGULADOR DE PRESSÃO - VONDER 1606
REGULADOR DE VELOCIDADE - VONDER.....202
REGULADOR E LUBRIFICADOR DE AR - VONDER 200
RELÓGIO APALPADOR - MITUTOYO.....1471
RELÓGIO APALPADOR - VONDER.....1471
RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - MITUTOYO...1471
RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - VONDER.....1471
RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL - MITUTOYO 1471
RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL - VONDER 1471
RELÓGIO DE PAREDE - VONDER.....1620
REMENDO PARA CÂMARA DE AR - VIPAL 92
REMOVEDOR CONVERTEDOR DE FERRUGEM - VONDER 101
REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS - TEKBOND.....120
REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS - VONDER 120
REMOVEDOR DE FERRUGEM - VONDER.....101
REMOVEDOR DE FERRUGEM LIXA LÍQUIDA - VONDER...101
REMOVEDOR DE JUNTAS SPRAY - LOCTITE.....80
REMOVEDOR DE RESÍDUOS DE CONCRETO - VONDER...119
REMOVEDOR DE TINTA PÓS-PINTURA - VONDER.....119
REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES - VONDER.....107
REMOVEDOR PASTOSO - 2001 142
REPARO PARA CÂMARA DE AR - VIPAL 93
REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA - VIPAL 92
REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA - VONDER 93
REPOSIÇÃO PARA REGISTRO - JOGO - HERC.....1410
REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 712
REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 712
REPUXADOR MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 713
RESISTÊNCIA PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS - VONDER 1361
RESPIRADOR - 3M 1489, 1492
RESPIRADOR - CARBOGRAFITE 1492
RESPIRADOR - PLASTCOR 1492
RESPIRADOR DESCARTÁVEL COM VÁLVULA - 3M 1489
RESPIRADOR DOBRÁVEL - VONDER 1487
RESPIRADOR SEMIFACIAL COM CARTUCHO DE FILTROS - KIT - 3M.....1493
RESPIRADOR TIPO CONCHA - VONDER 1488
RESPIRADOR VALVULADO - 3M 1490
RETENTOR - 3M.....1494
RETÍFICA ANGULAR PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 1246
RETÍFICA RETA - BOSCH 1185
RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA - VONDER.....1235
RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 1246
RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA - VONDER.....1235
RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 1246
RETIFICADEIRA - MAKITA 1160
RETIFICADEIRA PNEUMÁTICA ANGULAR - VONDER....1235
RETIFICADEIRA RETA - DWT.....1140
RETIFICADEIRA RETA - MAKITA.....1175
RETIFICADEIRA RETA - VONDER.....1057
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - ESAB.....1563
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - VONDER.....
..... 1559, 1560, 1561, 1562, 1564, 1565, 1566
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - ESAB 1557, 1558
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - NOVE54.....1556
RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - ESAB 1554
RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - VONDER 1554
REVESTIMENTO ACRÍLICO FOSCO - HYDRONORTH.....110
REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 113
REVITALIZADOR DE PLÁSTICO - KIT - SIEGER.....140
RISCADOR DE AZULEJOS - IRWIN.....936
RISCADOR PARA CHAPA TIPO CANETA - VONDER 1474
RISCADOR PARA METAIS TIPO CURVO - NOVE54.....1474
ROÇADEIRA A GASOLINA - VONDER 516, 517, 1284, 1285
ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA - VONDER 518, 1286
RODA - LINHA INDUSTRIAL - VONDER.....284
RODA - LINHA LEVE - VONDER.....284
RODA - LINHA MÉDIA - VONDER 284
RODA COM HASTE PARA ACABAMENTO - VONDER 23
RODA COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO - VONDER 23
RODA COMPLETA - FLEX BORDER PNEU.....272
RODA COMPLETA COM PNEU MACIÇO - FORCE.....272
RODA COMPLETA COM PNEU MACIÇO - VONDER 272
RODA DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO - JOGO - VONDER 19
RODA DE FELTRO PARA POLIMENTO - VONDER.....19
RODA DE LIXA - VONDER.....24
RODA DE LIXA - JOGO - VONDER.....24
RODA DE MANTA ABRASIVA E LIXA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA - VONDER..... 23, 1067
RODA DE MANTA ABRASIVA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA - VONDER..... 23, 1067
RODA DE PANO PARA POLIMENTO - VONDER.....19
RODA DE PANO PARA POLIMENTO - JOGO - VONDER...19
RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL - VONDER.....22
RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL - LIXAS - VONDER 22
RODA LOUCA (RODÍZIO GIRATÓRIO) - ALIANÇA 277
RODA LOUCA (RODÍZIO GIRATÓRIO) - NOVE54 276
RODA LOUCA (RODÍZIO GIRATÓRIO) - VONDER 276, 280, 281, 282, 283, 284
RODA PARA CARRINHO DE CARGA - VONDER.....264
RODA PARA MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER..... 502, 1280
RODA PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS, EMPILHADEIRAS E MESAS PANTOGRÁFICAS - VONDER.....1340
RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS - VONDER..... 694, 927
RODEL PARA CORTADOR DE PISOS E AZULEJOS - IRWIN.....936
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX - VONDER 929
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - NOVE54.....930
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - VONDER 930
RODEL PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS - CORTAG.....938
RODEL PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS - VONDER 935
RODEL PARA CORTADORES E FLANGEADORES DE TUBOS - VONDER.....931
RODEL PARA MÁQUINA DE CORTAR CERÂMICA - VONDER 935
RODÍZIO FIXO - LINHA INDUSTRIAL - VONDER.....279
RODÍZIO FIXO - LINHA INDUSTRIAL PESADA - VONDER 280
RODÍZIO FIXO - LINHA LEVE - VONDER.....278
RODÍZIO FIXO - LINHA MÉDIA - VONDER 278
RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO PLATAFORMA - NOVE54.....269
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA INDUSTRIAL - VONDER...281
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA - VONDER 282
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA LEVE - VONDER.....280
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA MÉDIA - VONDER.....281
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL - VONDER 283
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA - VONDER 284
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA LEVE - VONDER 282
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA MÉDIA - VONDER 282
RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO PLATAFORMA - NOVE54 269
RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL - VONDER 261
RODÍZIO PARA ANDAIME - VONDER.....277
RODÍZIO PARA CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA - VONDER 268
RODÍZIO PARA MÓVEIS - ALIANÇA.....277
RODÍZIO PARA MÓVEIS - NOVE54.....276
RODÍZIO PARA MÓVEIS - VONDER 276, 277
RODO ABSORVENTE - VONDER 135
RODO ABSORVENTE - MOP - VONDER 135
RODO COM SPRAY - MOP - VONDER.....134
RODO DE ALGODÃO - VONDER.....136
RODO DE ALUMÍNIO - VONDER.....136
RODO DE SILICONE - VONDER..... 121, 150
RODO DUPLA FACE - VONDER..... 121, 150
RODO MOP GIRATÓRIO COM CESTO EM INOX - VONDER 136
RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE - VONDER.....135
RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE - REFIL - VONDER 135
RODO PARA TERREIRO - CADIOLI.....488
ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA - VONDER.....164
ROLDANA DE ARRASTE - VONDER.....1586
ROLDANA DE FERRO - TENACE 248
ROLDANA PARA PORTÃO - VONDER..... 250, 251
ROLDANA PLÁSTICA - VONDER.....248
ROLETE PARA LUNETA - RÖHM.....624
ROLO ADESIVO LAVÁVEL - VONDER.....976
ROLO COMPACTADOR DE TRINCHEIRA - WACKER NEUSON.....959, 1270
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO - WACKER NEUSON..... 959, 1270
ROLO DE LIXA PARA MADEIRA - NORTON..... 7
ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO - VONDER 207
ROLO PARA PINTURA - ATLAS.....210, 212, 213
ROLO PARA PINTURA - COMPEL.....210
ROLO PARA PINTURA - NOVE54 209
ROLO PARA PINTURA - TIGRE 214, 215
ROLO PARA PINTURA - VONDER 208, 209
ROLO PARA TEXTURA - ATLAS.....213
ROMPEDOR DE BANCADA PARA CORRENTES PARA MOTOSSERRAS - VONDER.....532
ROMPEDOR DE CORRENTE PARA MOTOSSERRA DE BANCADA - TECOMEC 532

S

SABRE - VONDER..... 524, 529
SABRE PARA ELETROSSERRAS - VONDER 524
SABRE PARA MOTOSSERRA - VONDER 529
SABRE PARA PODADORES DE GALHOS - VONDER.....524
SACA-FILTRO DE ÓLEO - VONDER 770
SACA-FILTRO DE ÓLEO (CHAVE REGULÁVEL PARA SACAR FILTRO) - NOVE54 792
SACA-FILTRO DE ÓLEO DE MOTOR - VONDER.....770
SACA-GAXETAS - VONDER 692
SACA-PARAFUSOS - JOGO - VONDER 608
SACA-PINOS PARALELOS - GEDORE.....828
SACA-PINOS PARALELOS - GEDORE RED.....828
SACA-PINOS PARALELOS - SATA.....855
SACA-PINOS PARALELOS - JOGO - GEDORE.....828
SACA-PINOS PARALELOS - JOGO - SATA.....855
SACA-POLIAS - VONDER.....693
SACA-POLIAS MINI COM 3 GARRAS - GEDORE 810
SACA-POLIAS COM 2 GARRAS - GEDORE.....810
SACA-POLIAS COM 3 GARRAS - GEDORE.....810
SACA-PRISIONEIRO - GEDORE.....829
SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA - VONDER 786, 1615
SACADOR - RÖHM 616
SACADOR DE TERMINAL DE BATERIA - VONDER.....774
SACHO - VONDER 541
SACO DE RÁFIA PARA CONSTRUÇÃO - VONDER 949
SACOLA AMARELA - VONDER.....1621
SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO - VONDER 769
SAPATILHO/ANILHA PARA CABOS DE AÇO - NOVE54.....415
SAPATILHO/ANILHA PARA CABOS DE AÇO - VONDER 416
SAPATILHO/ANILHA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 416
SAPATO COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - VONDER.....1515
SAPATO OCUPACIONAL - VONDER 1518
SEGUETA MANUAL - CRESCENT NICHOLSON.....626
SEGUETA MANUAL - IRWIN 626
SEGUETA MANUAL - STARRETT.....626
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO - VONDER 431
SELADOR MANUAL DE EMBALAGENS PLÁSTICAS - VONDER 976
SELADOR VERTICAL PARA FITA DE POLIÉSTER - VONDER 432
SELANTE DE POLIURETANO - BRASCOLA.....73
SELANTE DE POLIURETANO - DRYKO 73
SELANTE DE POLIURETANO - HENKEL.....73
SELANTE DE POLIURETANO - SIKA.....73
SELANTE DE POLIURETANO - SILOC 73
SELANTE DE POLIURETANO - TEK BOND 72, 73
SELANTE DE POLIURETANO - VONDER.....72
SELANTE MS HÍBRIDO FIXA TUDO - TEKBOND.....71
SELO METÁLICO PARA FITA PLÁSTICA - YNO 432
SERRA CIRCULAR - BLACK+DECKER.....1229
SERRA CIRCULAR - BOSCH.....1187
SERRA CIRCULAR - DEWALT 1205
SERRA CIRCULAR - DWT.....1143
SERRA CIRCULAR - MAKITA.....1162, 1177
SERRA CIRCULAR - VONDER.....1071
SERRA CIRCULAR - VONDER PLUS.....1071
SERRA CIRCULAR A BATERIA - BOSCH 1196
SERRA CIRCULAR A BATERIA - STANLEY 1223
SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1120
SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA DE SERRA CIRCULAR - VONDER.....1120
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - MAKITA.....642
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - NOVE54.....641
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - VONDER 640, 642
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - JOGO - VONDER 641
SERRA CIRCULAR COM MESA - BOSCH.....1187
SERRA CIRCULAR COM MESA - DWT 1143
SERRA CIRCULAR COM MESA - SKIL 1216
SERRA CIRCULAR COM MESA - STANLEY.....1222
SERRA CIRCULAR COM MESA - VONDER 1072
SERRA CIRCULAR DE BANCADA - DEWALT.....1205
SERRA CIRCULAR DE BANCADA E SERRA DE ESQUADRIA - VONDER 1073
SERRA CIRCULAR DE TRILHO - VONDER.....1073
SERRA CIRCULAR DE TRILHO - ACESSÓRIOS - VONDER 1073
SERRA CIRCULAR MULTIMATERIAL - BOSCH 642
SERRA COPO COM VÍDEA - VONDER.....634
SERRA COPO DE AÇO CARBONO - JOGO - NOVE54.....637
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - IRWIN 632
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - STARRETT 632
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - VONDER.....632
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - JOGO - VONDER.....636
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX - VONDER...633
SERRA COPO DIAMANTADA - STARRETT 634
SERRA COPO DIAMANTADA - VONDER..... 633, 634
SERRA COPO DIAMANTADA PARA ESMERILHADEIRA - VONDER 634

ÍNDICE

SERRA DE CORTE RÁPIDO - DEWALT....1204
SERRA DE CORTE RÁPIDO - MAKITA....1178
SERRA DE CORTE RÁPIDO - STANLEY....1222
SERRA DE CORTE RÁPIDO - VONDER....1080
SERRA DE CORTE RÁPIDO - VONDER PLUS....1080
SERRA DE ESQUADRIA - DEWALT....1204
SERRA DE ESQUADRIA - DWT....1142
SERRA DE ESQUADRIA - MAKITA....1163, 1164
SERRA DE ESQUADRIA - STANLEY....1221
SERRA DE ESQUADRIA - VONDER....1074, 1075
SERRA DE ESQUADRIA - VONDER PLUS....1075
SERRA DE ESQUADRIA A BATERIA - DEWALT....1213
SERRA DE ESQUADRIA E SERRA CIRCULAR DE BANCADA - VONDER....1073
SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL - NOVE54....884
SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL - LÂMINA - NOVE54....884
SERRA FITA DE BANCADA - BOTINI....472, 1224
SERRA FITA DE BANCADA - VONDER....1083
SERRA FITA DE BANCADA - LÂMINA - VONDER....1083
SERRA FITA DE BANCADA COM MOEDOR - BOTINI....472, 1224
SERRA FITA MANUAL - VONDER....1082
SERRA FITA MANUAL - LÂMINA - VONDER....1082
SERRA MANUAL - CRESCENT NICHOLSON....626
SERRA MANUAL - IRWIN....626
SERRA MANUAL - STARRETT....626
SERRA MÁRMORE - BLACK+DECKER....1229
SERRA MÁRMORE - BOSCH....1189
SERRA MÁRMORE - DEWALT....1203
SERRA MÁRMORE - DWT....1144
SERRA MÁRMORE - MAKITA....1165, 1178
SERRA MÁRMORE - STANLEY....1220
SERRA MÁRMORE - VONDER....1081, 1082
SERRA MÁRMORE - KIT DE REFRIGERAÇÃO - VONDER....1081
SERRA MÁRMORE - MALETA - VONDER....1081
SERRA MÁRMORE - PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO - VONDER....1081
SERRA PARA MÁQUINAS - STARRETT....627
SERRA SABRE - BOSCH....1188
SERRA SABRE - MAKITA....1163, 1178
SERRA SABRE - VONDER....1079
SERRA SABRE - LÂMINAS - VONDER....1079
SERRA SABRE A BATERIA - MAKITA....1171
SERRA SABRE A BATERIA - VONDER....1109
SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1121
SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS - VONDER....1121
SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1121
SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS - VONDER....1121
SERRA TICO-TICO - BLACK+DECKER....1228
SERRA TICO-TICO - DEWALT....1205
SERRA TICO-TICO - DWT....1144
SERRA TICO-TICO - MAKITA....1161
SERRA TICO-TICO - STANLEY....1221
SERRA TICO-TICO - VONDER....1078
SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT....1152
SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1122
SERRA TICO-TICO COM MESA - DWT....1144
SERRA TICO-TICO COM MESA - MAKITA....1161
SERRA TICO-TICO COM MESA - VONDER....1079
SERRA TICO-TICO COM MESA - LÂMINA - VONDER....1079
SERRINHA MANUAL - CRESCENT NICHOLSON....626
SERRINHA MANUAL - IRWIN....626
SERRINHA MANUAL - STARRETT....626
SERROTE - IRWIN....880
SERROTE - NOVE54....880
SERROTE - VONDER....880
SERROTE DE ARCO - VONDER....882
SERROTE DE ARCO - LÂMINA - VONDER....882
SERROTE DE COSTA - VONDER....881
SERROTE DE PONTA - VONDER....882
SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL - IRWIN....883
SERROTE DOBRÁVEL PARA PODA - VONDER....533
SERROTE PARA ALVENARIA - VONDER....881
SERROTE PARA DRYWALL - VONDER....883
SERROTE PARA PODA - JACTO....533
SERROTE PARA PODA - NOVE54....533
SERROTE PARA PODA - VONDER....533
SERROTE TIPO JAPONÊS - VONDER....881
SIFÃO SANFONADO - KRONA....1402
SILENCIADOR DE AR COMPRIMIDO - VONDER....202
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - BRASCOLA....78
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - DRYKO....74
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - HENKEL....74
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - LOCTITE....80
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - TEK BOND....76, 78
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - VONDER....74
SILICONE GEL - JIMO....96, 141
SILICONE LÍQUIDO - JIMO....96, 141
SILICONE LÍQUIDO - VONDER....96, 141
SILICONE SPRAY - JIMO....96, 141
SILICONE SPRAY - LOCTITE....96, 141
SILICONE SPRAY - NOVE54....96, 141
SILICONE SPRAY - TEKBOND....96, 141
SILICONE SPRAY - VONDER....96, 141
SINALIZADOR RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA - VONDER....372
SISTEMA DE FIXAÇÃO - RÖHM....623
SOGA (CORDA DE SISAL) - VONDER....429
SOPRADOR A GASOLINA - VONDER....514, 1291
SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....512, 1129
SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA - VONDER....513, 1290
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO - BLACK+DECKER....513, 1230
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO - DEWALT....513, 1206
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO - MAKITA....513, 1165
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO - VONDER....513, 1086
SOPRADOR AUTOMOTIVO - VONDER....1087
SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - VONDER....514, 1290
SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA - BLACK+DECKER....514, 1230
SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA - MAKITA....514, 1171
SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....512, 1129
SOPRADOR TÉRMICO - BLACK+DECKER....1230
SOPRADOR TÉRMICO - BOSCH....1189
SOPRADOR TÉRMICO - DEWALT....1206
SOPRADOR TÉRMICO - DWT....1146
SOPRADOR TÉRMICO - SKIL....1217
SOPRADOR TÉRMICO - VONDER....1087
SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER....1123
SOPRADOR TÉRMICO DIGITAL - VONDER....1087
SOQUETE ALLEN ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED....846
SOQUETE DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - GEDORE RED....849
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" - JOGO - VONDER....764
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO - VONDER....764
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - ACESSÓRIOS - GEDORE RED....849
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - ACESSÓRIOS - SATA....868
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - ACESSÓRIOS - VONDER....761
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - JOGO - GEDORE RED....842
SOQUETE ENCAIXE 3/8" - ACESSÓRIOS - GEDORE....849
SOQUETE ENCAIXE 3/8" - ACESSÓRIOS - GEDORE RED....849
SOQUETE ENCAIXE 3/8" - ACESSÓRIOS - SATA....868
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - GEDORE....850
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - GEDORE RED....850
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - SATA....868
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - VONDER....761
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE....845
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO - VONDER....762
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS - GEDORE....850
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS - SATA....868
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS - VONDER....761
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - JOGO - GEDORE....848
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - JOGO - VONDER....763
SOQUETE ENCAIXE 1" - ACESSÓRIOS - GEDORE....850
SOQUETE ESTRIADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - JOGO - MAYLE....870
SOQUETE ESTRIADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - JOGO - SATA....870
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE....837
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....837
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - JOGO - ROBUST....846
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - SATA....867
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - VONDER....757
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 3/4" - GEDORE....838
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 3/4" - SATA....867
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 3/4" - VONDER....757
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1" - GEDORE....838
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE....837
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....837
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" - SATA....867
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" - VONDER....758
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED....839
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - GEDORE....839
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....839
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - VONDER....755
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - JOGO - VONDER....755
SOQUETE HEXAGONAL LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....839
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED....839, 840
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 3/8" - JOGO - GEDORE RED....843
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 3/8" E 1/2" - JOGO - GEDORE RED....844
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE....839, 840
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....839, 840
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED....847
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - SATA....866
SOQUETE HEXALOBULAR LONGO ENCAIXE 3/8" - JOGO - GEDORE RED....843
SOQUETE HEXALOBULAR LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....839
SOQUETE HEXALOBULAR MACHO ENCAIXE 1/2" - VONDER....754
SOQUETE HEXALOBULAR LONGO ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED....847
SOQUETE ISOLADO ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 - ACESSÓRIOS - VONDER....667, 756
SOQUETE ISOLADO PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 - VONDER....667, 756
SOQUETE ISOLADO SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 - VONDER....667, 756
SOQUETE LONGO DE IMPACTO - JOGO - VONDER....759
SOQUETE MAGNÉTICO - JOGO - VONDER....760
SOQUETE MULTIDENTADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE....840
SOQUETE MULTIDENTADO ENCAIXE 1/2" - VONDER....755
SOQUETE MULTIDENTADO ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED....847
SOQUETE MULTIDENTADO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....840
SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 3/8" - VONDER....756
SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....840
SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 1/2" - VONDER....756
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....841
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER....758
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED....848
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - JOGO - VONDER....763
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - PARA RODA DE LIGA LEVE - VONDER....755
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER....758
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - JOGO - VONDER....763
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - GEDORE....841
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER....708, 758
SOQUETE SEXTAVADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" - JOGO - GEDORE RED....842, 843
SOQUETE SEXTAVADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 3/8" - JOGO - GEDORE RED....843
SOQUETE SEXTAVADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" E 3/8" - JOGO - SATA....869
SOQUETE SEXTAVADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4", 3/8" E 1/2" - JOGO - GEDORE RED....844
SOQUETE SEXTAVADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED....845
SOQUETE SEXTAVADO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2" - JOGO - SATA....870
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED....836
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/4" - SATA....865
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/8" - GEDORE RED....836
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/8" - SATA....865
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE....836
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....836
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - SATA....866
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - VONDER....757
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/4" - GEDORE....838
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/4" - SATA....867
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/4" - VONDER....757
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1" - GEDORE....838
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED....841
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER....759
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED....848
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER....759

SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER 759
SOQUETE SEXTAVADO LONGO E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" - JOGO - GEDORE RED 842
SOQUETE SEXTAVADO LONGO ENCAIXE 1/4" - GEDORE RED 836
SOQUETE SEXTAVADO LONGO ENCAIXE 1/4" - SATA ...865
SOQUETE SEXTAVADO LONGO ENCAIXE 3/8" - SATA ...865
SOQUETE SEXTAVADO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 836
SOQUETE SEXTAVADO LONGO ENCAIXE 1/2" - SATA ...866
SOQUETE SEXTAVADO MAGNÉTICO - VONDER....760
SOQUETE SEXTAVADO PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1" - VONDER 708
SOQUETE SEXTAVADO PARA DESFORCÍMETRO ENCAIXE 1" - VONDER 708
SPRAY IMPERMEABILIZANTE - DRYKO 115
SPRAY TIRA COLA - DRYCO 120
SUGADOR DE SOLDA - VONDER....1599
SUPER BONDER - LOCTITE....83
SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER....1064
SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER....1064
SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA - VONDER....232
SUPORTE DUPLO PARA ROLO DE PINTURA - ATLAS....216
SUPORTE EM DISCO DE BORRACHA - VONDER.... 14, 1092
SUPORTE EM "L" PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR - VONDER 1016
SUPORTE EXPOSITOR DE BALCÃO PARA FURADEIRA - VONDER 1611
SUPORTE/GARFO PARA ROLOS DE PINTURA - ATLAS.... 215, 216
SUPORTE/GARFO PARA ROLOS DE PINTURA - NOVE54....215
SUPORTE/GARFO PARA ROLOS DE PINTURA - VONDER 215
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO - IRWIN 635
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO - STARRETT....635
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO - VONDER....635
SUPORTE MAGNÉTICO - MITUTOYO 1472
SUPORTE MAGNÉTICO - VONDER 1472
SUPORTE MAGNÉTICO DE CINTO - VONDER....742
SUPORTE MAGNÉTICO PARA BITS SEXTAVADO - GEDORE RED 835
SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVARIA - VONDER....742
SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL - VONDER....221
SUPORTE MANUAL PARA LIXA - VONDER 6
SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA - VONDER....1583
SUPORTE MÓVEL PARA AUXILIAR NA MANUTENÇÃO DE MOTORES - BOVENAU....292
SUPORTE MULTI-AIR - NORTON 11
SUPORTE PARA ACESSÓRIOS COM ENGATE RÁPIDO - VONDER 18
SUPORTE PARA AERÓGRAFO - VONDER....197
SUPORTE PARA AFIAR ELETRODO DE TUNGSTÊNIO - VONDER 1582
SUPORTE PARA ARAME MIG - VONDER....1567
SUPORTE PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF - VONDER....950
SUPORTE PARA CORRIMÃO - VONDER....249
SUPORTE PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA - VONDER 923
SUPORTE PARA DISCOS "AVOS" - KIT - NORTON....7
SUPORTE PARA FERRO PARA SOLDA - VONDER....1599
SUPORTE PARA FURADEIRA - NOVE54 1232
SUPORTE PARA LÂMINA DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER.... 957, 1268
SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER.... 957, 1268
SUPORTE PARA MANGUEIRA - MAX.... 167, 545
SUPORTE PARA MANGUEIRA - VONDER.... 167, 545
SUPORTE PARA NÍVEIS A LASER RECARREGÁVEIS - VONDER 1431
SUPORTE PARA PRATELEIRA - VONDER....248
SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO - VONDER....1030
SUPORTE PARA TRANCA - VONDER 237
SUPORTE PARA VASSOURA - VONDER.... 137, 1031
SUPORTE PLÁSTICO PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF - VONDER....950
SUPORTE PREGA FÁCIL COM IMÃ - VONDER....742
SUPORTE RETO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR - VONDER 1016
SUPORTE RETO PARA LIXA - VONDER....6
SUSPENSÃO/CARNEIRA PARA CAPACETE - VONDER...1497
SUSPENSÃO PARA CAPACETE - 3M 1499
SUTA - VONDER.... 913, 1462

T

TACHINHA - VONDER 1035
TACO LIXADOR - VONDER 6
TACÔMETRO DIGITAL A LASER - VONDER....1455
TALABARTE DE RESTRIÇÃO E POSICIONAMENTO - VONDER 1536
TALABARTE DUPLO - VONDER....1536
TALABARTE PARA CINTOS DE SEGURANÇA - CARBOGRAFITE 1539
TALABARTE SIMPLES - VONDER....1536
TALABARTE TIPO "I" COM ABSORVEDOR DE ENERGIA - NOVE54 1537
TALHA COM ALAVANCA - VONDER 1327
TALHA ELÉTRICA - VONDER....1327
TALHA MANUAL - VONDER 1327
TALHADEIRA - SATA....855
TALHADEIRA BEDAME - GEDORE RED 828
TALHADEIRA CHATA - PACETTA....906
TALHADEIRA CHATA - VONDER....906
TALHADEIRA COM ENCAIXE HEXAGONAL - MAKITA.....638
TALHADEIRA COM ENCAIXE HEXAGONAL - VONDER ...638
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - BOSCH ...638
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - VONDER 638
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - MAKITA....638
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - VONDER 638
TALHADEIRA MANUAL - VONDER....727
TALHADEIRA PARA MARTELETE/MARTELO - BOSCH....1192
TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER PLUS....1249
TALHADEIRA PARA MARTELO DEMOLIDOR - BOSCH ...638
TALHADEIRA/PONTEIRO PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO - VONDER 1237
TALHADEIRA REDONDA - PACETTA....906
TALHADEIRA REDONDA - VONDER 906
TALHADEIRA SEXTAVADA - GEDORE....828
TALHADEIRA SEXTAVADA - GEDORE RED....828
TAMBOR PARA FECHADURAS - ALIANÇA....234
TAMBOR PARA FECHADURAS - PILLER 234
TAMPA COM BOMBA MANUAL PARA BALDE DE GRAXA - NOVE54....297
TAMPA PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO - KRONA....1405
TAMPA PARA VÁLVULA DE TANQUE - KRONA 1405
TANQUE PARA PINTURA - VONDER....181
TAPETE MAGNÉTICO PARA FERRAMENTAS - VONDER 733
TARJETA FIO REDONDO - VONDER....238
TARRAXA DE AÇO RÁPIDO (COSSINETE) - VONDER 610
TARRAXA MANUAL PARA CANOS METÁLICOS - VONDER 611
TARRAXA PARA CANOS DE PVC - VONDER.....611, 1415
TARRAXA PARA CANOS DE PVC - JOGO - NOVE54.....611
TARUGO DE BRONZE TM-23 - TM....392
TARUGO DE NYLON (BARRA) - VONDER....392
TASSO/REBATE - VONDER 711
TÊ COM ROSCA INTERNA PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 561
TÊ DE REDUÇÃO EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1388
TÊ DE REDUÇÃO PARA ESGOTO - KRONA 1397
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL - KRONA....1395
TÊ DE TRANSIÇÃO EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1388
TÊ EM CPVC ULTRATERM - KRONA....1388
TÊ MISTURADOR MFM EM CPVC ULTRATERM - KRONA....1390
TÊ MISTURADOR RF EM CPVC ULTRATERM - KRONA....1390
TÊ PARA ESGOTO - KRONA....1397
TELA ALAMBRADO - MORLAN.... 444, 445
TELA ALAMBRADO - VONDER 444, 445
TELA ALAMBRADO MULTIUSO - MORLAN 444
TELA AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA - VONDER 949
TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA - VONDER 949
TELA DE REPARO AUTOADESIVA PARA PAREDES E DRYWALL - ATLAS 975
TELA DE SINALIZAÇÃO - VONDER....453
TELA DE SINALIZAÇÃO - VPTEX....453
TELA FACHADEIRA - LAHUMAN 450
TELA FACHADEIRA - VONDER....450
TELA INDUSTRIAL - LAHUMAN....450
TELA METÁLICA HEXAGONAL - MORLAN 442
TELA METÁLICA HEXAGONAL - VONDER 441
TELA MOSQUITEIRO - LAHUMAN 450
TELA MOSQUITEIRO - NORTENE....448
TELA MOSQUITEIRO - VONDER....448
TELA PARA CONCRETO - NORTENE....453
TELA PARA ESTUQUE - TELAS MM....445
TELA PARA PENEIRAS - TELAS MM 445
TELA PENEIRA - VONDER 445
TELA PLÁSTICA HEXAGONAL - NORTENE 447
TELA PLÁSTICA HEXAGONAL - VONDER....446
TELA RURAL - MORLAN....444
TELA SOMBREAMENTO - LAHUMAN....452
TELA SOMBREAMENTO - NORTENE 452
TELA SOMBREAMENTO - POLYSACK....453
TELA SOMBREAMENTO - TECNOFIL....452
TELA SOMBREAMENTO - VPTEX....452
TELA TAPUME - VONDER 453
TELA TAPUME SINALIZAÇÃO - PLASTCOR 453
TEMPORIZADOR ELETRÔNICO COM CONTROLE ANALÓGICO - VONDER 557
TEMPORIZADOR MANUAL PARA IRRIGAÇÃO - VONDER 557
TENSIONADOR COM CATRACA - VONDER PLUS 420
TERMINAL PARA CABO DE BATERIA - DELTA 1010
TERMINAL PARA CABOS DE SOLDA - LEDAN 1595
TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL - MINIPA....1458
TERMOANEMÔMETRO DIGITAL - VONDER 1459
TERMÔMETRO DIGITAL - MINIPA....1457
TERMÔMETRO DIGITAL - VONDER....1457
TERMÔMETRO DIGITAL COM EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL - FLUKE....1458
TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO - FLUKE 1458
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO - MINIPA....1457
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO - VONDER 1457
TÊ ROSCÁVEL - KRONA....1392
TÊ SOLDÁVEL - KRONA....1395
TÊ SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO - KRONA....1396
TÊ SOLDÁVEL LR - KRONA 1395
TESOURA CORTA VERGALHÕES - GEDORE RED 833
TESOURA CORTA VERGALHÕES - SATA.... 855, 929
TESOURA CORTA VERGALHÕES - VONDER 929
TESOURA CORTA VERGALHÕES - VONDER PLUS 929
TESOURA DE PICOTAR - VONDER....777
TESOURA FACA - MAKITA....1164
TESOURA FACA - VONDER PLUS....1079
TESOURA FACA - LÂMINA - VONDER PLUS....1079
TESOURA MULTICAMADAS - VONDER....777
TESOURA MULTIUSO - VONDER....778
TESOURA MULTIUSO CURVA - VONDER....778
TESOURA MULTIUSO PARA ELETRICISTA - VONDER....675
TESOURA MULTIUSO RETA - VONDER....778
TESOURA PARA ALFAIATE - VONDER 777
TESOURA PARA CABISTA/ELETRICISTA - VONDER....777
TESOURA PARA CHAPAS - IRWIN....872
TESOURA PARA CHAPAS - STANLEY....872
TESOURA PARA CHAPAS - VONDER 776
TESOURA PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO - GEDORE RED 833
TESOURA PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO - VONDER 776
TESOURA PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO - VONDER PLUS 776
TESOURA PARA COLHEITA - JACTO 538
TESOURA PARA COLHER FRUTAS - VONDER....538
TESOURA PARA CORTAR CHAPA - GEDORE RED 833
TESOURA PARA CORTAR CHAPA - METALSUL 1318
TESOURA PARA CORTAR GALHOS - VONDER 537
TESOURA PARA FITAS DE AÇO - VONDER....431
TESOURA PARA GRAMA - VONDER 537
TESOURA PARA PODA - JACTO....535
TESOURA PARA PODA - NOVE54....534
TESOURA PARA PODA - VONDER 534
TESOURA PARA PODA A BATERIA - VONDER 536, 1113
TESOURA PARA PODA A BATERIA - LÂMINA - VONDER 536, 1113
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORES - VONDER....537
TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA A BATERIA - VONDER 536, 1113
TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA A BATERIA - LÂMINA - VONDER 536, 1113
TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA DE ÁRVORES - VONDER 537
TESOURA USO GERAL RETA - VONDER....778
TESOURÃO PARA PODA - JACTO....535
TESTADOR AUTOMOTIVO DE TENSÃO - VONDER....1454
TESTADOR DE BATERIAS - VONDER 1313
TESTADOR DE BATERIAS COM IMPRESSORA - VONDER 1313
TESTADOR DE CABOS DE REDE - VONDER....1452
TESTADOR DE LÂMPADAS - TASCHIBRA....1378
TINTA ACRÍLICA FOSCA - HYDRONORTH....109
TINTA ACRÍLICA PARA PISO - HYDRONORTH....110
TINTA ESMALTE BRILHANTE - HYDRONORTH 109
TINTA PARA PINTURA IMPERMEABILIZANTE - HYDRONORTH 110
TINTA SPRAY AGRÍCOLA - TEKBOND....108
TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA - TEKBOND....108
TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA - VONDER....107
TINTA SPRAY METÁLICA - TEKBOND 108
TINTA SPRAY METÁLICA - VONDER 107
TINTA SPRAY USO GERAL - TEK BOND....108
TINTA SPRAY USO GERAL - VONDER....107
TIRA GRUDE - QUIMATIC TAPMATIC 120
TOALHA - VONDER 123, 124, 154, 155
TOALHA - VONDER PLUS 124, 155
TOALHA ANTIESTATICA - NORTON 156
TOALHA DE DESCONTAMINAÇÃO AUTOMOTIVA - VONDER 156
TOALHA MÁGICA - TEKBOND....122

ÍNDICE

TOCHA MIG/MAG - OXIMIG 1590
TOCHA MIG/MAG - VONDER 1587, 1588
TOCHA MIG/MAG - ACESSÓRIOS - OXIMIG 1590
TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 - VONDER 1587
TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 - ACESSÓRIOS - VONDER 1587
TOCHA MIG TMV 153 - ACESSÓRIOS - VONDER 1587
TOCHA MIG TMV 250, TMV 300 - ACESSÓRIOS - VONDER 1588
TOCHA MIG TMV 353, TMV 355, TMV 403 E TMV 405 - ACESSÓRIOS - VONDER 1587
TOCHA MIG TMV 400 - ACESSÓRIOS - VONDER 1588
TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM - VONDER 1586
TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM - ACESSÓRIOS - VONDER 1586
TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA - VONDER 1576, 1577, 1591
TOCHA TIG - OXIMIG 1590
TOCHA TIG - VONDER 1589
TOCHA TIG TTV 160, TTV 200 - ACESSÓRIOS - VONDER 1589
TOCHA TIG TTV 222/TTV 209, TTV 213 - ACESSÓRIOS - VONDER 1589
TOMADA DE EMBUTIR DUPLA 2 PINOS + TERRA - PIAL PLUS 1372
TOMADA DE EMBUTIR HORIZONTAL 2 PINOS + TERRA - PIAL PLUS 1372
TOMADA DE EMBUTIR UNIVERSAL 2 PINOS + TERRA SIMPLES VERTICAL - PIAL PLUS 1372
TORNEIRA BICA MÓVEL PARA COZINHA - HERC 1409
TORNEIRA BICA MÓVEL PARA LAVATÓRIO - DELTA 1406
TORNEIRA BOIA PARA BEBEDOURO - KRONA 1404
TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA - KRONA 1404
TORNEIRA DE ESFERA - NOVE54 1406
TORNEIRA PARA COZINHA - HERC 1410
TORNEIRA PARA FILTRO - HERC 1409
TORNEIRA PARA JARDIM - DELTA 1406
TORNEIRA PARA JARDIM - HERC 1409
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - HERC 1407, 1409
TORNEIRA PARA MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS - DELTA 1406
TORNEIRA PARA MESA - HERC 1408
TORNEIRA PARA PAREDE - HERC 1407
TORNEIRA PARA TANQUE - HERC 1410
TORNEIRA PLÁSTICA - HERC 1410
TORNEIRA PLÁSTICA DE ESFERA PARA JARDIM - KRONA 1404
TORNEIRA PLÁSTICA SLIM PARA JARDIM - KRONA 1404
TORNEIRA PLÁSTICA SLIM PARA PIA - KRONA 1404
TORNEIRA PLÁSTICA SLIM PARA TANQUE - KRONA 1404
TORNO DE BANCADA - METALSUL 304
TORNO DE BANCADA - VONDER 302
TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR - METALSUL 304
TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR - VONDER 303
TORNO ENCANADOR PORTÁTIL - METALSUL 304
TORNO GIRATÓRIO DE BANCADA - VONDER 302
TORNO/MORSA DE BANCADA - METALSUL 304
TORNO/MORSA DE BANCADA - VONDER 302
TORNO/MORSA DE BANCADA PARA ENCANADOR - METALSUL 304
TORNO/MORSA DE BANCADA PARA ENCANADOR - VONDER 303
TORNO/MORSA PARA FURADEIRA - VONDER 303
TORNO PARA FURADEIRA - VONDER 303
TORQUÊS PARA ARMADOR - IRWIN 909
TORQUÊS PARA ARMADOR - NOVE54 909
TORQUÊS PARA ARMADOR - VILLENA 909
TORQUÊS PARA ARMADOR - VONDER 909
TORQUÊS PARA AZULEJISTA - VONDER 908
TORQUÊS PARA CARPINTEIRO - VONDER 908
TORQUÍMETRO DE ESTALO - GEDORE RED 851
TORQUÍMETRO DE ESTALO - ROBUST 851
TORQUÍMETRO DE ESTALO - VONDER 765
TORQUÍMETRO DE ESTALO - VONDER PLUS 765
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 766
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - CATRACA 1/2" - VONDER 766
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - PONTAS CHAVE ESTRELA - VONDER 766
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - PONTAS CHAVE FIXA - VONDER 766
TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/4" - STANLEY 877
TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 3/8" - STANLEY 877
TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/2" - STANLEY 878
TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 3/4" - STANLEY 878
TORQUÍMETRO DE RELÓGIO - VONDER 767
TORQUÍMETRO DE VARETA - GEDORE 851
TORQUÍMETRO DE VARETA - ROBUST 851
TORQUÍMETRO DE VARETA - VONDER 766
TORQUÍMETRO DE VARETA ENCAIXE 1/2" - STANLEY 878
TORQUÍMETRO DIGITAL - VONDER 766
TORQUÍMETRO DIGITAL ENCAIXE 3/8" - STANLEY 878
TORQUÍMETRO DIGITAL ENCAIXE 1/2" - STANLEY 878
TRADO MANUAL - IRWIN 591
TRADO PARA FURADEIRA - VONDER 488
TRADO/PERFURADOR DE TERRA - VONDER 488
TRANQUETA - ALIANÇA 238
TRANQUETA - VONDER 238
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS - NOVE54 1473
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS - VONDER 1473
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS PARA SERRA ESQUADRIA - VONDER 1473
TRANSFORMADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - ESAB 1554
TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA - VONDER 500, 501, 1278, 1279
TRAVA DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE - ALIANÇA 234
TRAVA DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE - STAM 234
TRAVA-QUEDAS - MG CINTO 1540
TRAVA-QUEDAS PARA LINHA FLEXÍVEL - VONDER 1536
TRENA CHAVEIRO - VONDER 1422, 1620
TRENA CURTA - CRESCENT LUFKIN 1422
TRENA CURTA - IRWIN 1423
TRENA CURTA - NOVE54 1421
TRENA CURTA - STANLEY 1423
TRENA CURTA - STARRETT 1423
TRENA CURTA - VONDER 1420, 1421
TRENA CURTA - VONDER PLUS 1420
TRENA CURTA - JOGO - VONDER 1422
TRENA LONGA - CRESCENT LUFKIN 1425
TRENA LONGA - NOVE54 1424
TRENA LONGA - STARRETT 1425
TRENA LONGA - VONDER 1424
TRILHO PARA PRATELEIRAS - VONDER 248
TRINCAL (FLUXO PARA SOLDA) - OXIGEN 1597
TRINCAL (FLUXO PARA SOLDA) - VONDER 1597
TRINCHA/PINCEL - ATLAS 217, 218, 219
TRINCHA/PINCEL - NOVE54 217
TRINCHA/PINCEL - TIGRE 220
TRINCHA/PINCEL - VONDER 217
TRIPÉ TELESCÓPICO PARA NÍVEL A LASER - VONDER 1431
TRITURADOR DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA - VONDER 468, 493, 1280
TRITURADOR DE MILHO - BOTINI 469
TROLE MANUAL - VONDER 1323
TUBETE APLICADOR PARA FILME STRETCH - VONDER 977
TUBO DE COBRE 392
TUBO DE POLIURETANO - VONDER 202
TUBO GOTEJADOR P1 - IRRITEC 550
TUBO ISOLANTE TERMORRETRÁTIL - VONDER 1361
TUPIA DE COLUNA - MAKITA 1177
TUPIA DE COLUNA - VONDER 1076
TUPIA DE MÃO - BOSCH 1188
TUPIA LAMINADORA - MAKITA 1161, 1177
TUPIA PARA LAMINADOS - DWT 1143
TUPIA PARA LAMINADOS - VONDER 1076
TURBONEBULIZADOR PARA PULVERIZADOR 2 EM 1 - VONDER 565

U

UNHO COMPLETO PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO - KRONA 1405
UNIÃO EASY BLOCK - IRRITEC 550
UNIÃO FF EM CPVC ULTRATERM - KRONA 1388
UNIÃO REDUÇÃO INTERNA - REBOUÇAS 558
UNIÃO ROSCÁVEL - KRONA 1392
UNIÃO SOLDÁVEL - KRONA 1395
UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO - JOGO - VONDER 783, 1613

V

VÁLVULA CORTA-FOGO - VONDER 1605
VÁLVULA DE PÉ PARA IRRIGAÇÃO - GABITEC 173
VÁLVULA DE RETENÇÃO - VONDER 1604
VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - KRONA 1398
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO - KRONA 1405
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE - KRONA 1405
VÁLVULA PARA PIA - KRONA 1405
VÁLVULA PARA TANQUE - KRONA 1405
VÁLVULA ROSCÁVEL PARA POÇO - KRONA 1398
VANGA/PÁ CORTADEIRA - VONDER 476
VAPORIZADOR PORTÁTIL - VONDER 1350
VAPORIZADOR PORTÁTIL - ACESSÓRIOS PARA REPOSIÇÃO - VONDER 1350
VARAL DE CHÃO EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO 258
VARAL DE TETO EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO 258
VARAL SANFONADO EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO 258
VARETA/ARAME DE LATÃO PARA SOLDA - TM 1584
VARETA DE FERRO COBREADO - VONDER 1584
VARETA PARA SOLDA TIG - VONDER 1584
VARREDEIRA MANUAL DE PISO - VONDER 134
VARREDEIRA MANUAL DE PISO - PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO - VONDER 134
VARREDEIRA MANUAL PARA PISO - VONDER 133, 1358
VARREDEIRA MANUAL PARA PISO - ESCOVAS - VONDER 133, 1358
VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL - VONDER 97
VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL - VONDER 97
VASELINA SPRAY - TEKBOND 97
VASELINA SPRAY - VONDER 97
VASSOURA DE ALGODÃO - VONDER 137
VASSOURA DOMÉSTICA - NOVE54 137
VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA - VONDER 134
VASSOURA PARA GRAMA E JARDIM - NOVE54 ....542, 543
VASSOURA PARA GRAMA E JARDIM - VONDER 542, 543
VASSOURA TIPO GARI - NOVE54 138
VASSOURA TIPO GARI - VONDER 138
VASSOURINHA DE MESA - VONDER 121
VAZADOR - VONDER 252
VAZADOR - JOGO - VONDER 252
VEDA CALHAS - BRASCOLA 71
VEDA CALHAS - SILOC 71
VEDA CALHAS - TEK BOND 71
VEDA CALHAS - VONDER 71
VEDA JUNTAS - 3M 81
VEDA JUNTAS - BRASCOLA 81
VEDA JUNTAS - VONDER 81
VEDANTE PARA TORNEIRA - VONDER 1411
VEDA-ROSCA - NOVE54 ....969, 1418
VEDA-ROSCA - TEKBOND 1418
VEDA-ROSCA - VONDER 969, 1418
VEDA-ROSCAS LÍQUIDO - QUIMATIC TAPMATIC 105
VEDA-ROSCAS LÍQUIDO - TEKBOND 105
VEDA TRINCA - TEK BOND 71
VEDA TRINCA ACRÍLICO - VONDER 71
VELA COM CARVÃO ATIVADO PARA FILTRO - INJETPLAST 1408
VELA REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA - HERC 1408
VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA - VONDER 1474
VELUMÓIDE/PAPELÃO PARA JUNTAS - VONDER 106
VENTILADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 1124
VENTILADOR DE COLUNA - VENTISOL 1320
VENTILADOR DE MESA - VENTISOL 1320
VENTILADOR DE PAREDE - VENTISOL 1320
VENTOSA - VONDER 890
VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA - VONDER 890, 1109
VENTOSA DE ALUMÍNIO - VONDER 891
VENTOSA DE NYLON PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 713
VENTOSA DUPLA AJUSTÁVEL - VONDER 890
VENTOSA DUPLA ARTICULADA - VONDER 890
VENTOSA PLÁSTICA - VONDER 891
VERGALHÃO ROSCADO/BARRA ROSCADA - VONDER 1020
VERNIZ SPRAY - TEKBOND 107
VERNIZ SPRAY - VONDER 107
VERRUMA MANUAL - IRWIN 591
VERRUMA PARA ARCO DE PUA - IRWIN 591
VIBRADOR DE CONCRETO - BOSCH 1192
VIBRADOR DE CONCRETO - MAKITA 1167
VIBRADOR DE CONCRETO - VONDER 1089
VIBRADOR DE CONCRETO - MANGOTE DE VIBRAÇÃO - BOSCH 1192
VIBRADOR DE CONCRETO - MANGOTE DE VIBRAÇÃO - BOSCH 1192
VIBRADOR DE CONCRETO - MANGOTES DE VIBRAÇÃO - VONDER 1089
VIBRADOR DE CONCRETO - MANGOTE DE VIBRAÇÃO - MAKITA 1167
VIBRADOR DE CONCRETO - MANGOTE DE VIBRAÇÃO - VONDER 1089
VIBRADOR DE CONCRETO A BATERIA - DEWALT 1214
VIBRA STOP (AMORTECEDOR ANTIVIBRATÓRIO) - VIBRA-STOP 1260
VIRA-MACHO RETO (DESANDADORES) - VONDER 608
VIRA-MACHO TIPO T - NOVE54 608
VULCANIZADORA PARA CÂMARAS - ELDORADO 1319
VULCANIZADORA PARA PNEUS - ELDORADO 1319



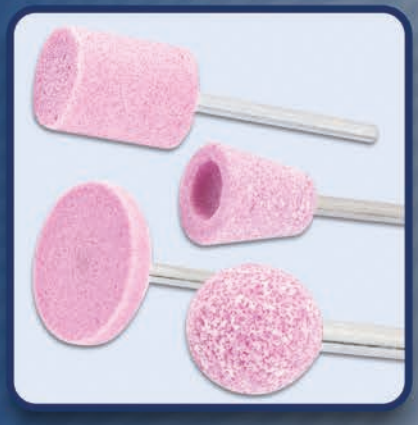














ABRASIVOS

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

LIXAS EM FOLHA

EXPOSITOR PARA LIXAS VONDER - pág. 1610

vonder

TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
LDV 0023

- Indicada para lixamentos de superfícies metálicas, materiais compostos, massa plástica, massas rápidas e primers.
- Possui costado de papel altamente impermeável, aliado à grãos com alto poder de corte, que proporcionam uma excelente relação custo x benefício nas aplicações a úmido.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 80	500/50	12 51 008 000
G 100	500/50	12 51 010 000
G 120	500/50	12 51 012 000
G 150	500/50	12 51 015 000
G 180	500/50	12 51 018 000
G 220	500/50	12 51 022 000
G 240	500/50	12 51 024 000
G 280	500/50	12 51 028 000
G 320	500/50	12 51 032 000
G 360	500/50	12 51 036 000
G 400	500/50	12 51 040 000
G 600	500/50	12 51 060 000



vonder

TIPO DE LIXA: MASSA
LMV 0057

- Indicada para lixamentos em alvenaria (massa corrida) e madeira.
- Oferece alto rendimento na remoção de imperfeições e alinhamento de massa corrida e madeira.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 50	500/50	12 54 005 000
G 60	500/50	12 54 006 000
G 80	500/50	12 54 008 000
G 100	500/50	12 54 010 000
G 120	500/50	12 54 012 000
G 150	500/50	12 54 015 000
G 180	500/50	12 54 018 000
G 220	500/50	12 54 022 000



vonder

TIPO DE LIXA: FERRO
LFV 0046

- Indicada para lixamentos de metais em geral, ferro, preparação de superfícies, pinturas velhas, entre outros. Pode ser aplicada tanto em lixamento manual quanto com máquinas vibratórias.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 36	200/25	12 52 003 600
G 40	200/25	12 52 004 000
G 50	200/25	12 52 005 000
G 60	200/25	12 52 006 000
G 80	200/25	12 52 008 000
G 100	200/25	12 52 010 000
G 120	200/25	12 52 012 000
G 150	200/25	12 52 015 000
G 180	200/25	12 52 018 000
G 220	200/25	12 52 022 000
G 240	200/25	12 52 024 000
G 280	200/25	12 52 028 000
G 320	200/25	12 52 032 000



LIXAS EM FOLHA



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
T-277

- Indicada para lixamentos de superfícies metálicas, materiais compostos, massa plástica, massas rápidas e primers.
- Possui costado de papel altamente impermeável, aliado à grãos com alto poder de corte, que proporcionam excelente relação custo x benefício nas aplicações a úmido.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 230 mm x 280 mm

grão	emb./subemb.	código
G 60	200/50	12 37 277 060
G 80	200/50	12 37 277 080
G 100	200/50	12 37 277 100
G 120	200/50	12 37 277 120
G 150	200/50	12 37 277 150
G 180	200/50	12 37 277 180
G 220	200/50	12 37 277 220
G 280	200/50	12 37 277 280
G 320	200/50	12 37 277 320
G 360	200/50	12 37 277 360
G 400	200/50	12 37 277 400
G 600	200/50	12 37 277 600



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
T-223

- Indicada para lixamentos a úmido em peças metálicas e de materiais compostos como massas plásticas, massas rápidas e primers. Suas principais aplicações são na reparação automotiva para preparo de superfícies, na indústria automobilística e na construção civil.
- Apresenta alto rendimento quando a lixa permanece imersa na água por algumas horas antes do uso.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 80	200/50	12 31 008 000
G 100	500/50	12 31 010 000
G 120	500/50	12 31 012 000
G 150	500/50	12 31 015 000
G 180	500/50	12 31 018 000
G 220	500/50	12 31 022 000
G 240	500/50	12 31 024 000
G 280	500/50	12 31 028 000
G 320	500/50	12 31 032 000
G 360	500/50	12 31 036 000
G 400	500/50	12 31 040 000
G 500	500/50	12 31 050 000
G 600	500/50	12 31 060 000

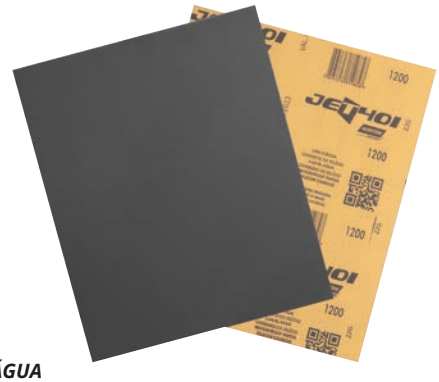


NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
T-216

- Indicada para o lixamento úmido de massas e primers na etapa de preparação para reparação automotiva.
- A folha de lixa d'água T216 é uma lixa de papel com grão óxido de alumínio marrom. Sua alta flexibilidade resulta em grande conforto para o usuário durante o lixamento, e seu papel impermeável de alta performance proporciona um acabamento perfeito.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio marrom
- Tipo de costado: costado de papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	subemb./emb.	código
G 60	50/200	12 60 216 060
G 80	50/200	12 60 216 080
G 100	50/200	12 60 216 100
G 120	50/200	12 60 216 120
G 150	50/200	12 60 216 150
G 180	50/200	12 60 216 180
G 220	50/200	12 60 216 220
G 240	50/200	12 60 216 240
G 280	50/200	12 60 216 280
G 320	50/200	12 60 216 320
G 360	50/200	12 60 216 360
G 400	50/200	12 60 216 400
G 500	50/200	12 60 216 500
G 600	50/200	12 60 216 600



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
T-401

- Indicada para lixamento a úmido de vernizes, microacabamento superficial e preparação para polimento.
- Proporciona acabamento, rendimento e qualidade diferenciados.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 230 mm x 280 mm

grão	emb./subemb.	código
G 1200	200/50	12 57 012 411
G 1500	200/50	12 57 401 315
G 2000	200/50	12 57 411 120
G 2500	200/50	12 57 401 025



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
T-499

- Indicada para lixamento a úmido de vernizes, microacabamento superficial e preparação para polimento. Proporciona menor tempo de polimento, com melhor repetibilidade.
- Proporciona acabamento, rendimento e qualidade diferenciados.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: base papel impermeável
- Dimensões da lixa: 230 mm x 280 mm

grão	emb./subemb.	código
G 1200	125/25	12 57 499 112
G 1500	125/25	12 57 499 115
G 2000	125/25	12 57 499 020
G 2500	125/25	12 57 499 125

LIXAS EM FOLHA



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: MASSA
A-257

- Indicada para lixamentos em alvenaria (massa corrida) e madeira.
- Oferece alto rendimento na remoção de imperfeições e alinhamento da massa corrida.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 50	200/50	12 34 005 000
G 60	200/50	12 34 006 000
G 80	200/50	12 34 008 000
G 100	500/50	12 34 010 000
G 120	500/50	12 34 012 000
G 150	500/50	12 34 015 000
G 180	500/50	12 34 018 000
G 220	500/50	12 34 022 000



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: MADEIRA
A-237

- Aplicações a seco no lixamento de móveis e madeiras, permitindo uma melhor remoção de material e acabamento das peças em superfícies de madeira no geral. Utilizada na remoção de rebarbas, essa lixa reduz imperfeições e garante um excelente resultado final.
- Utilizada na remoção de rebarbas, essa lixa reduz imperfeições e garante um excelente resultado final. Seu costado de papel permite maior flexibilidade durante a aplicação.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio marrom
- Tipo de costado: papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 50	200/50	12 33 005 000
G 60	200/50	12 33 006 000
G 80	200/50	12 33 008 000
G 100	500/50	12 33 010 000
G 120	500/50	12 33 012 000
G 150	500/50	12 33 015 000
G 180	500/50	12 33 018 000
G 220	500/50	12 33 022 000



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: FERRO
K-246

- Indicada para lixamentos de metais em geral, ferro, preparação de superfícies, pinturas velhas, pode ser aplicada tanto em lixamento manual quanto com maquinas vibratórias.
- Possui costado de pano, proporcionando maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 36	200/25	12 32 003 600
G 40	200/25	12 32 004 000
G 50	200/25	12 32 005 000
G 60	200/25	12 32 006 000
G 80	200/25	12 32 008 000
G 100	200/25	12 32 010 000
G 120	200/25	12 32 012 000
G 150	200/25	12 32 015 000
G 180	200/25	12 32 018 000
G 220	200/25	12 32 022 000
G 240	200/25	12 32 024 000
G 280	200/25	12 32 028 000
G 320	200/25	12 32 032 000



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO DE LIXA: NOFIL
A-219

- Indicada para lixamentos de pinturas, lacas, vernizes e seladores de madeira. Pode ser utilizada também após aplicação de primers em automóveis, entre outras onde produtos abrasivos convencionais empastam facilmente. Pode ser aplicada através de lixamento manual ou lixadeiras vibratórias.
- Possui uma camada especial antiempastante que atua como lubrificante e evita o acúmulo de material na lixa.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 100	500/50	12 35 010 000
G 120	500/50	12 35 012 000
G 150	500/50	12 35 015 000
G 180	500/50	12 35 018 000
G 220	500/50	12 35 022 000
G 240	500/50	12 35 024 000
G 280	500/50	12 35 028 000
G 320	500/50	12 35 032 000
G 360	500/50	12 35 036 000
G 400	500/50	12 35 040 000



NORTON SAINT-GOBAIN

NOFIL
TIPO DE LIXA: CHAMPAGNE
A-275

- Indicada para operações de lixamento na preparação de superfícies, lixamento de seladoras e vernizes automotivos e moveleiros.
- A folha de lixa No-Fil A275 é uma lixa de papel com grão óxido de alumínio marrom, é conhecida como lixa Champagne, um dos 'best-sellers' da Norton. Possui e costado de papel leve, ideal para lixamentos manuais, e camada especial No-FIl, que reduz o empastamento em operações de lixamento a seco. Garante alta remoção de material em toda sua faixa de grãos. Permite realizar lixamento após uso do primer com alto nível de acabamento evitando o acúmulo de material na lixa.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: papel leve com camada especial No-Fil
- Dimensões da lixa: 230 mm x 280 mm

grão	emb./subemb.	código
G 80	200/50	12 30 275 008
G 100	200/50	12 30 275 011
G 120	200/50	12 30 275 112
G 150	200/50	12 30 275 015
G 180	200/50	12 30 275 018
G 220	200/50	12 30 275 022
G 240	200/50	12 30 275 124
G 280	200/50	12 30 075 128
G 320	200/50	12 30 275 032
G 400	200/50	12 30 275 040
G 600	200/50	12 30 275 060
G 800	200/50	12 30 275 080
G 1200	200/50	12 30 075 120

LIXAS EM FOLHA



TIPO DE LIXA: FERRO
221T

- Indicada para rebarbações em geral, desbaste até acabamento de massas plástica e alumínio. Remoção de defeitos em funilaria, eliminação de ferrugem e limpeza em geral.
- Alto poder de corte com alta resistência do costado, garante excelente rendimento e durabilidade, não solta mineral. Não descasca.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de pano
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 36	200/50	12 72 221 036
G 40	200/50	12 72 221 040
G 50	200/50	12 72 221 050
G 60	200/50	12 72 221 060
G 80	200/50	12 72 221 080
G 100	200/50	12 72 221 100
G 120	200/50	12 72 221 120
G 150	200/50	12 72 221 150
G 180	200/50	12 72 221 180
G 220	200/50	12 72 221 220



TIPO DE LIXA: MASSA
230U

- Para lixamento de tintas, massa corrida e rebocos de paredes em geral, lixamento de madeiras.
- Desenvolvida para operações do desbaste ao acabamento para os mercados de construção, no lixamento de rebocos, argamassas, gessos, pinturas de paredes em geral e em madeiras em geral.
- Tipo de lixa: massa/madeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 60	200/50	12 74 230 060
G 80	200/50	12 74 230 080
G 100	200/50	12 74 230 100
G 120	200/50	12 74 230 120
G 150	200/50	12 74 230 150
G 180	200/50	12 74 230 180
G 220	200/50	12 74 230 220



TIPO DE LIXA:
LIXA SECO
326U

- Indicada para lixamento manual a seco e acabamento na reparação automotiva. Utilizada em diversas superfícies como: fibras de vidro, metais, pinturas e primers automotivos.
- Folha para lixamento a seco 326U, conhecida por lixa Ouro, projetada com um abrasivo de camada aberta de óxido de alumínio em folha, que fornece produtividade com ampla variedade de aplicações. A folha abrasiva 326U Gold é precisamente coberta com minerais de alta qualidade e resinas para entregar abrasivos de maior duração que cortam diversas superfícies, produzindo acabamentos uniformes e consistentes. Feita com grãos abrasivos de óxido de alumínio de longa duração em um reforço de papel leve, apropriado para lixamentos manuais e acabamentos.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb.	código
G 40	50	12 79 326 040
G 60	50	12 79 326 060
G 80	50	12 79 326 080
G 120	50	12 79 326 120
G 150	50	12 79 326 150
G 180	50	12 79 326 180
G 220	50	12 79 326 220
G 280	50	12 79 280 326
G 320	50	12 79 326 320
G 400	50	12 79 326 400
G 600	50	12 79 326 601
G 800	50	12 79 326 800



TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
331Q

- Indicada para lixamento manual a úmido ou a seco em reparação automotiva. Apresenta excelente acabamento nas operações de funilaria e pintura automotiva, Utilizada para lixamento de madeira, metal, gesso, massas corridas, tintas, primer e massas.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb.	código
G 80	50	12 71 331 080
G 100	50	12 71 331 100
G 120	50	12 71 331 120
G 150	50	12 71 331 150
G 180	50	12 71 331 180
G 220	50	12 71 331 220
G 240	50	12 71 331 240
G 280	50	12 71 331 280
G 320	50	12 71 331 320
G 360	50	12 71 331 360
G 400	50	12 71 331 400
G 600	50	12 71 600 331



TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
PARA LIXAMENTO
ÚMIDO AUTOMOTIVO
401Q

- Indicada para lixar produtos que requerem um pequeno grau de aspereza e um toque de leveza, como lixamento úmido de carroceria e acabamento de pintura automotiva. Utilizada em superfícies metálicas, primers e gelcoats (gelcoats: são uma mistura de resina poliéster e uma série de cargas minerais, que corresponde à camada exterior da fibra de vidro).
- Lixa d'água para polimento 3M™ 401Q é durável e, ao mesmo tempo, flexível e com um corte afiado que permite acabamento refinado. O fundo de papel durável ajuda a criar padrões consistentes que podem ser facilmente removidos. Com grão de carbeto de silício para um alcance completo de tarefas de lixamento e polimento em camadas transparentes, plástico e metal. Fundo leve, suave e à prova d'água. Mais leve do que tecido e suave em vez de texturizado, o fundo do papel é indicado para aplicações mais leves, como acabamento e preparação da tinta. Ao mesmo tempo, muitas dessas aplicações produzem uma quantidade significante de poeira, obstruindo os pontos abrasivos e criando um ambiente de trabalho inferior. Estes efeitos podem ser minimizados ao lixar com água para lavar a poeira. Mineral abrasivo de corte mais rápido 3M™. O carbeto de silício é um material muito firme que corta extremamente rápido. A 3M™ tem muita ciência por trás da lixa para polimento 401Q - e isso não é apenas para melhorar seu trabalho final. Estas folhas abrasivas tornam todo o processo de lixamento mais fácil, desde a durabilidade de cada folha durante o lixamento úmido, até o corte mais rápido para polimento mais fácil com tempos de trabalho mais curtos e melhor custo-benefício. É mais uma maneira em que a 3M™ ajuda os profissionais automotivos a obter o melhor de suas operações.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: costado de papel

grão	dimensões	emb.	código
G 1200	228,6 mm x 279,4 mm	50	12 71 001 200
G 1500	225 mm x 275 mm	50	12 71 001 500
G 2000	139 mm x 228 mm	50	12 71 002 000
G 2500	139 mm x 228 mm	50	12 71 002 500
G 3000	139 mm x 228 mm	50	12 71 003 000

SUPORTES MANUAIS PARA LIXA



vonder

- Indicado para fixação de folhas de lixas.
- Possui grampos metálicos com porca borboleta que facilitam a fixação da lixa.
- Material do corpo: plástico
- Material da base: EVA
- Acompanha 1 lixa



comprimento da base x largura da base	emb.	código
225,0 mm x 80,0 mm	6	31 27 005 000



vonder

- Indicado para fixação de folhas de lixas.
- Possui corpo em fibra sintética com cabo anatômico, que proporciona melhor manuseio, e grampos metálicos com porca borboleta, que facilitam a fixação da lixa.
- Material do corpo: fibra sintética
- Material da base: EVA



comprimento da base x largura da base	emb.	código
230,0 mm x 80,0 mm	10	35 99 230 080
230,0 mm x 120,0 mm	10	35 99 230 120



vonder

PARA CABO DE MADEIRA

- Indicado para fixação de folhas de lixas. Possui encaixe adaptável para cabos de vassoura e rodo.
- Possui presilhas metálicas e base em EVA.
- Material do corpo: plástico ABS
- Material da base: EVA



comprimento da base x largura da base	emb.	código
210,0 mm x 105,0 mm	10	35 99 210 105

SUPORTE RETO PARA LIXA

vonder

- Indicado para fixação de folhas de lixas, principalmente para pequenos acabamentos.
- Possui sistema de encaixe rápido que facilita o processo de troca da lixa.
- Material do corpo: plástico
- Material da base: plástico



comprimento da base x largura da base	emb.	código
140,0 mm x 25,0 mm	25	12 40 000 450

TACO LIXADOR

vonder

- Utilizado como suporte de lixas para as mais diversas aplicações. Indicado para o setor automotivo para lixamento de capôs, tetos, para-lamas, para-choques, entre outras atividades.
- Sua construção permite a troca rápida e fácil da lixa, sendo ideal para locais de difícil acesso.
- Material: borracha





dimensões	emb.	código
125 mm x 65 mm	10	35 99 125 065

FOLHAS BEAR TEX

NORTON SAINT-GOBAIN



PARA USO GERAL
F747
COR: MARROM

- Indicada para preparação de peças na remoção de oxidação, acabamento acetinado em metais, uniformização da madeira removendo farpas.
- Folha de fibra abrasiva, lavável, flexível, não rasga e nem enferruja.
- Grão: muito fino

tamanho	emb.	código
240 mm x 130 mm	25	12 56 747 161

NORTON SAINT-GOBAIN



PARA LIMPEZA
PÓS-OBRA
COR: BRANCA
COM 2 FIBRAS ABRASIVAS

- Indicada para limpeza pós-obra. Ideal para remoção de respingos de tinta, rejunte, gesso e massa corrida em vidros, porcelanato, cerâmica, aço inox e louças sanitárias.
- Lavável e reutilizável.
- Material: fibra sintética

tamanho	emb.	código
260 mm x 100 mm	12	12 87 773 396

NORTON SAINT-GOBAIN



PARA LIMPEZA
PÓS-OBRA
COR: VERMELHA
COM 2 FIBRAS ABRASIVAS

- Indicada para limpeza pós-obra. Ideal para remoção de ferrugem em portões, grades, peças automotivas e partes mecânicas, remoção de areia e restos de argamassa, remoção de farpas em madeira, limpeza de materiais grosseiros, como em tijolos à vista e em seus rejuntes.
- Lavável e reutilizável, pode ser usada a seco e úmida.
- Material: fibra sintética

tamanho	emb.	código
260 mm x 100 mm	12	12 87 773 402

NORTON SAINT-GOBAIN



PARA LIMPEZA
PÓS-OBRA
COR: VERDE
COM 2 FIBRAS ABRASIVAS

- Indicada para limpeza pós-obra. Ideal para remoção de tinta, rejunte, gesso, massa corrida e concreto em azulejos, pisos, paredes, bancadas e utensílios. Também usada para limpeza e remoção de gorduras e sujeiras em cozinhas industriais, restaurantes, bares e indústrias de alimentos. Não indicada para materiais delicados, pois pode causar riscos.
- Lavável e reutilizável.
- Material: fibra sintética

tamanho	emb.	código
260 mm x 100 mm	12	12 87 773 412

LIXAS COSTADO DE PAPEL EM ROLO



vonder

LP 100
- Indicada para lixamento de massa, gesso, alvenaria e madeira. Não recomendada para ser transformada em cinta.
- Apresenta versatilidade para a aplicação em diversos mercados. Produzida com óxido de alumínio branco e papel pesado com menor densidade, conferindo maior flexibilidade à lixa.
- Tipo de costado: costado de papel
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio branco
- Largura do rolo de lixa: 120 mm
- Comprimento do rolo de lixa: 25 m

grão	ideal para	código
G 36	desbaste	12 92 120 036
G 40	desbaste	12 92 120 040
G 50	desbaste	12 92 120 050
G 60	desbaste	12 92 120 060
G 80	semiacabamento	12 92 120 080
G 100	semiacabamento	12 92 120 100
G 120	acabamento	12 92 120 120
G 150	acabamento	12 92 120 150
G 180	acabamento	12 92 120 180
G 220	acabamento	12 92 120 220

LIXAS FOLHA PARA ASSOALHO DE MADEIRA



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicada para a raspagem de tacos, assoalhos e pisos de madeira, essa lixa proporciona um lixamento mais eficaz.
- A folha de lixa assoalho é uma lixa com grão de carbeto de silício, com costado combinado de papel e pano, que garante maior resistência e vida útil da lixa durante sua utilização.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: base papel e pano
- Dimensões da lixa: 305 mm x 750 mm

ref.	grão	emb.	código
S411	G 20	40	12 36 002 000
S411	G 24	40	12 36 002 400
S411	G 36	40	12 36 003 600
S422	G 40	40	12 36 004 000
S422	G 60	40	12 36 006 000
S422	G 100	40	12 36 010 000

ROLOS DE LIXA PARA MADEIRA



NORTON SAINT-GOBAIN

G125
TIPO DE COSTADO:
COSTADO DE PAPEL REFORÇADO
- Indicado para médias e pequenas remoções. Muito utilizada na construção civil, oferece bom rendimento para operações em madeira, massa, gesso e alvenaria.
- Rolo de lixa para operações a seco, com costado em papel reforçado e grão de óxido de alumínio branco. Possui ótima capacidade de desbaste em médias e pequenas remoções. Produto com alta resistência e bom rendimento.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio branco

LARGURA DO ROLO: 120 mm
COMPRIMENTO DO ROLO: 45 m

grão	emb.	código
G 36	1	12 39 120 036
G 40	1	12 39 120 040
G 50	1	12 39 120 050
G 60	1	12 39 120 060
G 80	1	12 39 120 080
G 100	1	12 39 120 100
G 120	1	12 39 120 120
G 150	1	12 39 120 150
G 180	1	12 39 120 180
G 220	1	12 39 120 220

NORTON SAINT-GOBAIN

LIXA PANO
K-131
TIPO DE COSTADO: COSTADO DE PANO
- Indicada para lixamento de madeiras em geral, massas plásticas e massa poliéster.
- Possui costado de pano que proporciona maior durabilidade.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

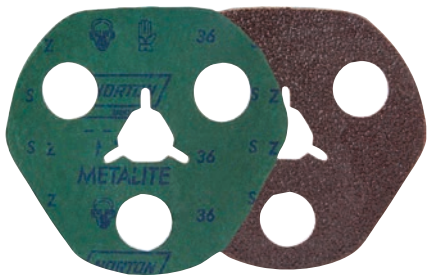
LARGURA DO ROLO: 120 mm
COMPRIMENTO DO ROLO: 45 m

grão	emb.	código
G 50	1	12 38 120 050
G 60	1	12 38 120 060

LIXA EM DISCO "AVOS"

NORTON SAINT-GOBAIN

- Utilizada em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística. Utilizar com o suporte Avos (código 12.26.000.004 ou 12.26.100.004, conforme disponibilidade de estoque. Suporte não acompanha o produto).
- Possui furos projetados para permitir a visualização da superfície trabalhada durante a operação.
- Diâmetro: 115 mm
- Diâmetro do furo: 5/8" (16 mm)
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



ref.	grão	emb.	código
F-224	G 36	10	12 26 224 036

KIT SUPORTE PARA DISCOS "AVOS"



NORTON SAINT-GOBAIN

SUPORTE + PORCAS
- Utilizado como suporte para o disco de lixa "AVOS" de 4.1/2" da NORTON.
- Possui furos projetados que permitem a visualização da superfície trabalhada com menor geração de calor durante a operação.
- Material: plástico
- Diâmetro: 4.1/2" - 115 mm
- Rosca: M-14 e 5/8"
- Rotações por minuto (rpm): 13.000/min
- Kit composto por: 1 suporte plástico, 1 jogo de porca M-14 com anel de travamento e 1 jogo de porca 5/8" com anel de travamento

emb.	código
5	12 26 100 004

CINTAS DE LIXA



LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 610 mm
PANO RESINADO



- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta LIV 1200 VONDER e LID 1200 DWT e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa. Pode ser usada para lixamentos de madeiras e metais.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 10 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 40	10	12 37 120 040
G 60	10	12 37 120 060
G 80	10	12 37 120 080
G 100	10	12 37 120 100
G 120	10	12 37 120 120



LARGURA x COMPRIMENTO: 50 mm x 686 mm



- Indicada para reposição no Motoesmeril + Lixadeira 2 em 1 MLV 370 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 370 060
G 80	10	12 37 370 080
G 120	10	12 37 370 120



LARGURA x COMPRIMENTO: 15 mm x 454 mm



- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta a Bateria VONDER e DWT, modelos: ILCV 1812 e ILCD 1812 e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	200	12 37 454 060
G 80	200	12 37 454 080
G 120	200	12 37 454 120
G 180	200	12 37 454 180
G 240	200	12 37 454 240



LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 915 mm



- Indicada para reposição na Lixadeira Combinada LCV 375 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 375 060
G 80	10	12 37 375 080
G 120	10	12 37 375 120

PARA MADEIRAS MACIÇAS E LAMINADAS

- Indicada para lixamento mecanizado de madeiras em geral (maciças e laminadas), sendo recomendada apenas para trabalhos em peças planas.
- Cinta de lixa com costado de pano, que proporciona uma maior resistência e rendimento. Confeccionada com grãos de óxido de alumínio branco, é largamente utilizada em lixadeiras portáteis.
- Tipo de grão: óxido de alumínio branco
- Tipo de costado: costado de pano



LARGURA DA CINTA: 75 mm
COMPRIMENTO DA CINTA: 533 mm

ref.	grão	emb./subemb.	código
K131	G 60	50/10	12 37 533 060
K121	G 80	50/10	12 37 533 080
K121	G 100	50/10	12 37 533 100



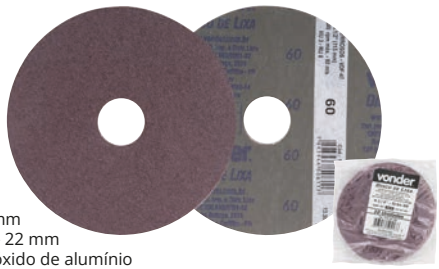
LARGURA DA CINTA: 75 mm
COMPRIMENTO DA CINTA: 610 mm

ref.	grão	emb./ subemb.	código
K131	G 40	50/10	12 37 121 040
K131	G 60	50/10	12 37 121 060
K121	G 80	50/10	12 37 121 080
K121	G 100	50/10	12 37 121 100
K121	G 120	50/10	12 37 121 120

DISCOS DE LIXA

COSTADO EM FIBRA

- Indicado para lixamento de metais ferrosos. Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística.
- Possui costado de fibra que proporciona maior vida útil.



- Diâmetro: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb./subemb.	código
VDF 12	G 24	50/10	12 81 012 024
VDF 12	G 36	50/10	12 81 012 036
VDF 47	G 50	100/10	12 81 047 050
VDF 47	G 60	100/10	12 81 047 060
VDF 47	G 80	100/10	12 81 047 080
VDF 47	G 100	100/10	12 81 047 100

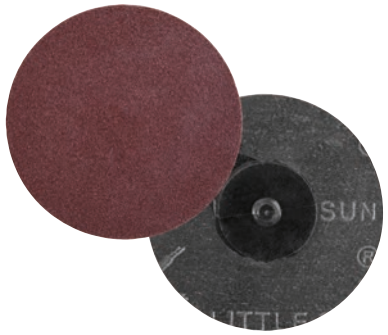


- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb./subemb.	código
VDF 12	G 24	60/10	12 58 012 024
VDF 12	G 36	60/10	12 58 012 036
VDF 47	G 50	100/10	12 58 047 050
VDF 47	G 60	100/10	12 58 047 060
VDF 47	G 80	100/10	12 58 047 080
VDF 47	G 100	100/10	12 58 047 100

PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Possui sistema de substituição rápida de acessórios.



TIPO DE GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, rebarbação de peças estampadas e usinadas, remoções de soldas e tintas, camadas de oxidações. Preparação de todos os tipos de superfícies. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min
- Cor: bordô



DIÂMETRO: 2" - 50 mm

- Utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), (não acompanha).

grão	emb. / subemb.	código
G 40	400 / 50	63 22 040 201
G 100	400 / 50	63 22 100 201
G 180	400 / 50	63 22 180 201

DIÂMETRO: 3" - 75 mm

- Utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), (não acompanha).

grão	emb. / subemb.	código
G 40	200 / 25	63 22 040 301
G 100	200 / 25	63 22 100 301
G 180	200 / 25	63 22 180 301

TIPO DE GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, remoções de ferrugens. Funciona bem em superfícies ásperas, média vida útil, geralmente usados para lixar metais duros. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min
- Cor: azul



DIÂMETRO: 2" - 50 mm

- Utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), (não acompanha).

grão	emb. / subemb.	código
G 40	400 / 50	63 22 040 202
G 100	400 / 50	63 22 100 202
G 180	400 / 50	63 22 180 202

DIÂMETRO: 3" - 75 mm

- Utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), (não acompanha).

grão	emb. / subemb.	código
G 40	200 / 25	63 22 040 302
G 100	200 / 25	63 22 100 302
G 180	200 / 25	63 22 180 302

TIPO DE GRÃO ABRASIVO: CERÂMICO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, perfeito para remoção de ferrugem. Força de corte, longa vida útil, aplicam-se ao lixamento de metais e superfícies duras. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min
- Cor: vermelho



DIÂMETRO: 2" - 50 mm

- Utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), (não acompanha).

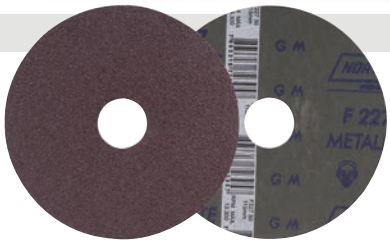
grão	emb. / subemb.	código
G 40	400 / 50	63 22 040 203
G 100	400 / 50	63 22 100 203
G 180	400 / 50	63 22 180 203

DIÂMETRO: 3" - 75 mm

- Utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), (não acompanha).

grão	emb. / subemb.	código
G 40	200 / 25	63 22 040 303
G 100	200 / 25	63 22 100 303
G 180	200 / 25	63 22 180 303

DISCOS DE LIXA

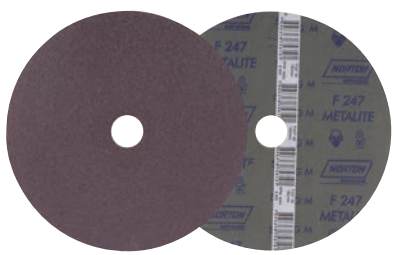


NORTON SAINT-GOBAIN

COSTADO EM FIBRA

- Indicado para lixamento de metais ferrosos. Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística.
- Possui costado de fibra que proporciona maior vida útil.
- Diâmetro: 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb./subemb.	código
F224	G 16	50/10	12 20 016 000
F224	G 24	50/10	12 20 024 000
F224	G 24	50/10	12 20 024 001
F224	G 36	50/10	12 20 036 000
F227	G 50	100/10	12 20 050 000
F227	G 60	100/10	12 20 060 001
F227	G 80	100/10	12 20 080 001
F227	G 100	100/10	12 20 100 001
F227	G 120	100/10	12 20 120 001

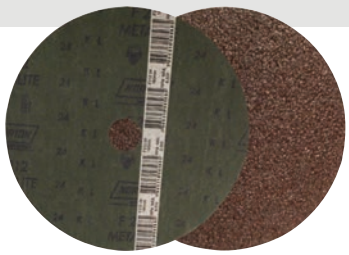


NORTON SAINT-GOBAIN

F247
METALITE
COSTADO EM FIBRA

- Indicado para lixamento de metais ferrosos. Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística.
- Possui costado de fibra que proporciona maior vida útil.
- Diâmetro: 180 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb./subemb.	código
F247	G 50	100/10	12 22 247 050
F247	G 60	100/10	12 22 247 061
F247	G 80	100/10	12 22 247 081
F247	G 100	100/10	12 22 247 101
F247	G 120	100/10	12 22 247 120



NORTON SAINT-GOBAIN

F212
METALITE
COSTADO EM FIBRA

- O Disco de Fibra F212 é um disco feito com grão Óxido de Alumínio Marrom, utilizado em operações de desbaste de tubos de PVC, lajota de ferro, materiais em aço, e remoção de tinta antiga e/ou oxidação leve.
- Possui costado de fibra que proporciona maior vida útil.
- Diâmetro: 180 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb./subemb.	código
F212	G 16	60/10	12 22 212 016
F212	G 24	60/10	12 22 212 024
F212	G 36	60/10	12 22 212 036



NORTON SAINT-GOBAIN

F425
CARBETO DE SILÍCIO
COSTADO EM FIBRA

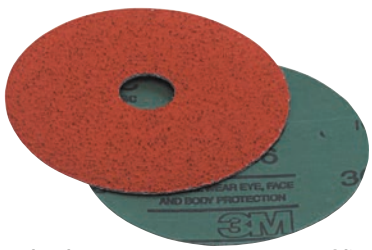
- Indicado para operações de desbaste e acabamento em mármores, granitos e materiais não-metálicos, ideal para operações de maior remoção. Utilizado em máquinas angulares r otativas de acionamento elétrico ou pneumático. Utilizado para lixamento de pias e pisos em mármore e granito.
- O Disco de fibra Norton F425 é fabricado em grão carbeto de silício, com costado de fibra, que proporciona maior vida útil. Resiste a grandes esforços e altas velocidades.
- Diâmetro: 180 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício

ref.	grão	emb./subemb.	código
F425	G 24	60/10	12 22 425 124
F425	G 24	60/10	12 22 425 024
F425	G 36	60/10	12 22 425 136
F425	G 36	60/10	12 22 425 036
F425	G 60	100/10	12 22 425 160
F425	G 120	100/10	12 22 425 121
F425	G 180	100/10	12 22 425 181

283C
COSTADO EM FIBRA

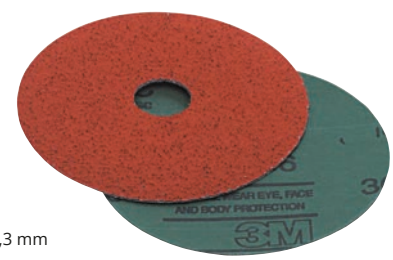
- Indicado para remoção de cordão de solda, rebarbação de chapas em metais ferrosos e não ferrosos. Nivelamento de flanges, lixamento de massas plásticas, tintas, ferrugens, remoção de imperfeições em materiais em geral.
- O Disco de Lixa 3M™ 283C é desenvolvido com tecnologia que proporciona maior poder de corte com menor geração de calor. Construído com fibra vulcanizada de alta resistência, ele proporciona menor esforço do operador durante o processo de lixamento. Muito resistente, durável e econômico. Com costado em disco de fibra com furo central e grão abrasivo de óxido de alumínio.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

3M



- Diâmetro: 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,3 mm

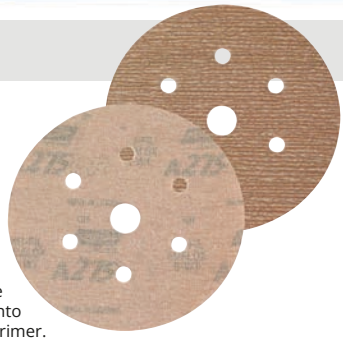
grão	emb./subemb.	código
G 16	40/10	12 84 618 419
G 24	60/10	12 84 618 435
G 36	60/10	12 84 618 468
G 50	60/10	12 84 618 492
G 60	60/10	12 84 618 526
G 80	60/10	12 84 618 559
G 100	60/10	12 84 618 583
G 120	60/10	12 84 618 617



- Diâmetro: 178 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,3 mm

grão	emb./subemb.	código
G 16	40/10	12 84 618 427
G 24	60/10	12 84 618 443
G 36	60/10	12 84 618 484
G 50	60/10	12 84 618 518
G 80	60/10	12 84 618 575
G 100	60/10	12 84 618 591

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA



NORTON SAINT-GOBAIN

A275
SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicada em operações de lixamento na preparação de superfícies, lixamento de seladoras e vernizes. Indicada para lixamento a seco. Ideal para lixamento de massas e primer.
- Produzido com minerais, resinas e papel de alta qualidade, com acabamento fino e liso. Disco de longa duração, com corte agressivo que reduz o acúmulo de poeira. Possui pluma para fixação (sistema fixa fácil).
- Diâmetro: 152 mm
- Numero de furos: 6
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio marrom

grão	emb.	código
G 80	102	12 21 275 081
G 120	102	12 21 275 121
G 150	102	12 21 275 151
G 180	102	12 21 275 182
G 220	102	12 21 275 221
G 280	102	12 21 275 281
G 320	102	12 21 275 322
G 400	102	12 21 275 401
G 600	102	12 21 275 602
G 800	102	12 21 275 802



NORTON SAINT-GOBAIN

A290

- Indicado para lixamentos a seco no setor automotivo e trabalhos em madeira. Adapta-se a Lixadeira Roto Orbital VONDER LRV 430 para trabalhos em madeira.
- Com pluma (sistema fixa fácil) para fixação. Possui camada de No-fil amarelo, que reduz o empastamento de material no abrasivo.
- Diâmetro: 127 mm
- Numero de furos: 8
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

grão	emb.	código
G 40	100	12 75 290 040
G 80	100	12 75 290 080
G 180	100	12 75 290 180

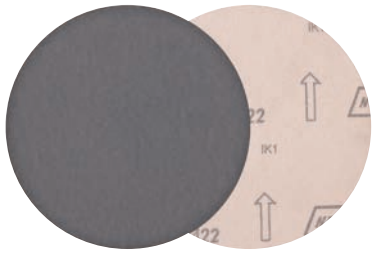


NORTON SAINT-GOBAIN

SPEED-GRIP H477
SEM FURO

- Indicado para realizar polimento a seco de mármores, granitos, porcelanatos e pedras ornamentais em geral. Ideal para o acabamento de bordas.
- O Disco de Lixa Speed-Grip (com pluma) H477 é uma lixa de papel, em formato de disco, com grão carbeto de silício, de excelente desempenho. Ideal para pedras escuras, pois não mancha a peça com facilidade.
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Costado: papel, tela sintética e adesivo

grão	emb.	código
G 220	100	12 23 477 022
G 320	100	12 23 477 032
G 400	100	12 23 477 040
G 600	100	12 23 477 060
G 800	100	12 23 477 080
G 1200	100	12 23 477 120



NORTON SAINT-GOBAIN

H425/G422

- Indicado para acabamento de pedras de mármore e granito, conferindo alto brilho às bordas. Não danifica a cor da pedra e acabamento uniforme.
- Desenvolvida para utilização em máquinas de mármore e granito, tem como grande diferencial o acabamento uniforme que proporciona à área trabalhada, principalmente em bordas arredondadas. Ideal para acabamento de pedras de mármore e granito, conferindo alto brilho às bordas, até mesmo de materiais que apresentam maior resistência a este tipo de operação como, por exemplo, pedras pretas. Lixa em disco com pluma.
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Costado: papel pesado

grão	emb.	código
G 220	100	12 27 422 022

SUPORTE MULTI-AIR

NORTON SAINT-GOBAIN NOVO

DURO COM PARAFUSO

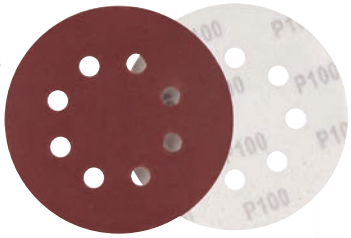
- Suporte para discos de lixa do tipo Cyclonic e/ou Multi-Air, com 181 furos, que possui grande capacidade de captação de pó. Utilizado com máquinas portáteis elétricas ou pneumáticas do tipo roto-orbitais.
- Devido à densidade média, garante acabamento mais refinado, melhorando o nível de qualidade.
- Diâmetro: 6" - 152 mm
- Material do disco: borracha

código
12 95 275 006



DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA

vonder



- **Indicado para Lixadeiras Roto-Orbitais ILOV 1813, LRV 430, LRD 430, LRV 355, LRD 355,** entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos.
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Cartela com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	100	12 81 125 080
G 100	100	12 81 125 100
G 120	100	12 81 125 120
G 180	100	12 81 125 180
G 240	100	12 81 125 240



vonder

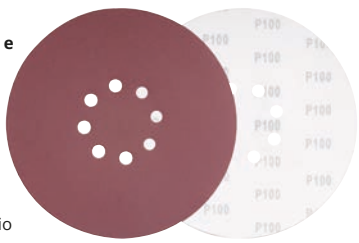


- **Indicado para reposição na Lixadeira Combinada LCV 375 VONDER.**
- Possui grãos abrasivos em óxido de alumínio.
- Diâmetro: 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela plástica com 10 discos de lixa

grão	emb./subemb.	código
G 80	100/10	12 58 375 080
G 120	100/10	12 58 375 120
G 180	100/10	12 58 375 180



vonder

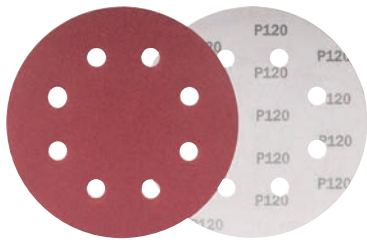


- **Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 e LPV 950B VONDER,** e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira.
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Cartela com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 225 060
G 80	40	12 58 225 080
G 100	40	12 58 225 100
G 120	40	12 58 225 120
G 150	40	12 58 225 150
G 180	40	12 58 225 180
G 240	40	12 58 225 240



vonder

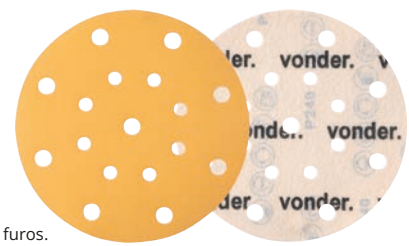


- **Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 750 VONDER.**
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira.
- Diâmetro: 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Cartela com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 180 060
G 80	40	12 58 180 080
G 100	40	12 58 180 100
G 120	40	12 58 180 120
G 150	40	12 58 180 150
G 180	40	12 58 180 180
G 240	40	12 58 180 240



vonder

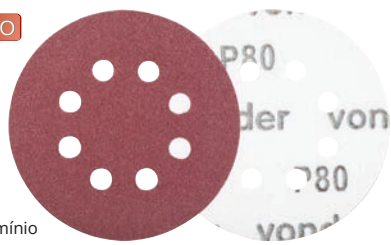


- **Indicado para a Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS** e outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 17 furos.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 17 furos
- Cartela com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 350 060
G 80	40	12 58 350 080
G 120	40	12 58 350 120
G 180	40	12 58 350 180
G 240	40	12 58 350 240
G 320	40	12 58 350 320
G 400	40	12 58 350 400
G 600	40	12 58 350 600
G 800	40	12 58 350 800



vonder LANÇAMENTO



- **Indicado para Lixadeiras Roto-orbitais ILOV 1813, LRV 355, LRD 355,** entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos.
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Cartela com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	40	12 58 355 080
G 100	40	12 58 355 100
G 120	40	12 58 355 120
G 150	40	12 58 355 150
G 180	40	12 58 355 180
G 240	40	12 58 355 240



DISCOS DE LIXA DIAMANTADOS COM COSTADO EM PLUMA

vonder

- Indicado para uso com politriz a úmido para acabamento em mármore e granito.
- Possui costado com pluma (sistema fixa fácil), proporcionando maior agilidade no trabalho.
- Diâmetro: 4" - 101 mm
- Diâmetro do furo: 18 mm
- Rotação (rpm): 14.000/min

grão	emb. / subemb.	código
G 50	200 / 20	12 64 400 050
G 80	200 / 20	12 64 400 080
G 100	200 / 20	12 64 400 100
G 200	200 / 20	12 64 400 200
G 400	200 / 20	12 64 400 400
G 1.000	200 / 20	12 64 401 000
G 3.000	200 / 20	12 64 403 000
G 5.000	200 / 20	12 64 405 000





LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

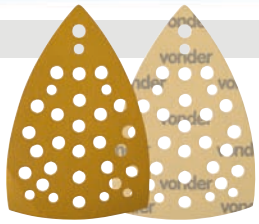




vonder

- Indicada para madeira. Utilizada nas Lixadeiras Multifunção MEV 330 VONDER, e nas Lixadeiras Multifunção a Bateria Intercambiável IMFV 1817 VONDER.
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: pluma
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Blister com 5 lixas triangulares

grão	emb./subemb.	código
G 60	200/50	93 16 330 060
G 80	200/50	93 16 330 080
G 120	200/50	93 16 330 120
G 180	200/50	93 16 330 180
G 240	200/50	93 16 330 240



vonder LANÇAMENTO



- Indicada para madeira. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS (60.01.353.010 ou 60.01.353.020).
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 158 mm x 158 mm x 103 mm
- Blister com 10 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 353 060
G 80	50	12 58 353 080
G 120	50	12 58 353 120
G 180	50	12 58 353 180
G 240	50	12 58 353 240
G 320	50	12 58 353 320
G 400	50	12 58 353 400
G 600	50	12 58 353 600
G 800	50	12 58 353 800





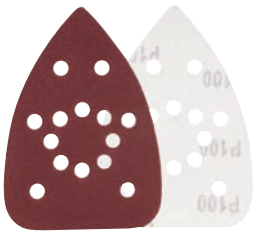
vonder LANÇAMENTO

SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS

- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 100 mm x 155 mm x 155 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 353 003

LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA



vonder



- Indicada para Lixadeiras Delta a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: ILDV 1814 e ILDD 1814. Para madeira.
- Possui sistema fixa fácil que torna a substituição das lixas rápidas e práticas.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Blister com 10 lixas delta

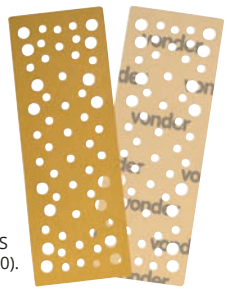
grão	emb.	código
G 80	100	12 83 140 080
G 100	100	12 83 140 100
G 120	100	12 83 140 120
G 180	100	12 83 140 180
G 240	100	12 83 140 240

LIXAS RETANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

LANÇAMENTO

vonder





- Indicada para madeira. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS (60.01.352.510 ou 60.01.352.520).
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Blister com 10 lixas retangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 352 060
G 80	50	12 58 352 080
G 120	50	12 58 352 120
G 180	50	12 58 352 180
G 240	50	12 58 352 240
G 320	50	12 58 352 320
G 400	50	12 58 352 400
G 600	50	12 58 352 600
G 800	50	12 58 352 800



LANÇAMENTO

vonder



SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS

- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 70 mm x 197 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 352 003

DISCOS COM SISTEMA FIXA FÁCIL

vonder LANÇAMENTO





- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 355 VONDER (60.01.355.127 ou 60.01.355.220) e Lixadeira Roto-Orbital LRD 355 DWT (60.05.355.127 ou 60.05.355.220).
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

diâmetro	emb.	código
5" - 125 mm	30	12 40 355 125

vonder LANÇAMENTO



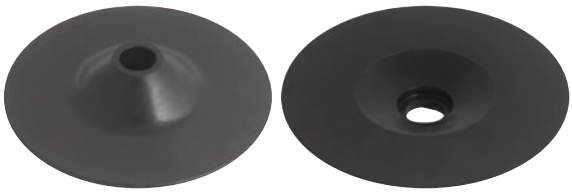


PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital 6" VONDER PLUS LRV 350B, código 60.01.350.220.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

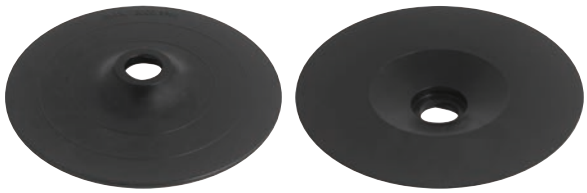
diâmetro	emb.	código
6" - 150 mm	30	93 09 350 001

SUPORTES EM DISCO DE BORRACHA



115 mm - **perfil alto** - código 60 99 004 120





115 mm - **perfil baixo** - código 60 99 014 120

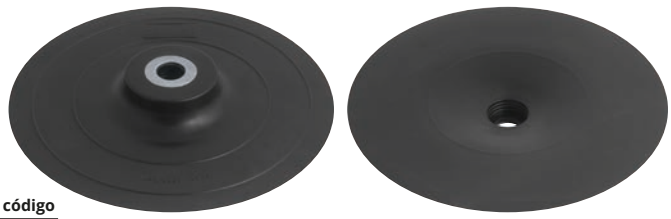


vonder

PARA LIXADEIRA FLEXÍVEIS

- Suporte para o disco de lixa. Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando flexibilidade e resistência.
- Material: borracha
- Fixação da lixa: por flange

diâmetro	rotação máxima (rpm)	perfil	rosca	furo	emb.	código
115 mm	12.000/min	alto	M14	-	6	60 99 004 120
115 mm	12.000/min	baixo	-	-	6	60 99 014 120
180 mm	6.500/min	padrão	-	com arruela metálica no furo central	6	60 99 007 000



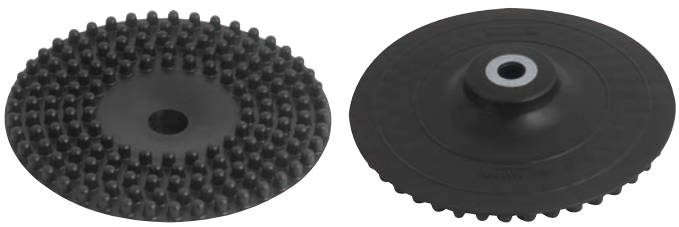
180 mm - **perfil padrão** - código 60 99 007 000



vonder

PARA POLITRIZ RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

- Suporte para boinas de lã. Aceita boinas de 8".
- Conta com saliências para melhor travamento da boina de lã.
- Material: borracha
- Rosca: M14



diâmetro	emb.	código
180 mm	6	60 99 000 700



DISCOS DE BORRACHA



vonder

PARA LIXADEIRA RÍGIDO

- Suporte para o disco de lixa de 7". Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando rigidez e resistência, com arruela metálica no furo central.
- Material: borracha
- Rotação máxima (rpm): 6.500/min

diâmetro	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 007 700





vonder

PARA POLITRIZ

- Suporte para o disco de lixa diamantado. Indicado para politriz a úmido.
- Com sistema de fixação fixa fácil.
- Material: borracha
- Tipo do encaixe: rosca M-14
- Rotação máxima (rpm): 3.000/min

diâmetro	emb.	código
101 mm	10	60 99 004 000



DISCOS DE PVC

vonder

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Disco de PVC com sistema fixa fácil.
- Diâmetro 4.1/2" - 115 mm: Indicado para esmerilhadeira angular. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo, cujo código 12.40.412.000. Rosca M14.
- Diâmetro 7" - 180 mm: Indicado para lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos, cujo código 12.40.700.000. Rosca M14.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: M 14



diâmetro: 4.1/2" - 115 mm



diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.500/min	25	12 40 412 412
7" - 180 mm	8.500/min	10	12 40 700 700

DISCO BEAR-TEX STRIP



NORTON SAINT-GOBAIN

STRIP DISC

- Remoção de primer, tinta, oxidação e revestimentos em geral.
- Proporciona rebarbação leve e suaviza cantos vivos. Pode ser utilizado para remoção de vernizes e tintas em peças de madeira, e para limpeza em superfícies de alvenaria e cerâmica.
- Tipo do perfil: reto
- Grão: extra grosso
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Rotação máxima (rpm): 11.000/min
- Norma de referência: ABNT NBR 15230

dimensões	emb.	código
115 mm x 22 mm	5	12 82 412 781

DISCO DE FIBRA



NORTON SAINT-GOBAIN

STRIP DISC PRETO

- Recomendado para remoção de primer, tinta, oxidação e revestimentos em geral, acabamento em peças de aço e inox, limpeza de superfícies após soldagem. Ideal para operações de remoção de material no mercado de reparação automotiva. Utilizado em lixadeiras angulares.
- Proporciona rebarbação leve e suaviza cantos vivos. Pode ser utilizado para remoção de vernizes e tintas em peças de madeira, e para limpeza em superfícies de alvenaria e cerâmica.
- Tipo do perfil: reto
- Grão: extra grosso
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Rotação máxima (rpm): 11.000/min
- Norma de referência: ABNT NBR 15230

dimensões	emb.	código
115 mm x 22 mm	5	12 82 412 782

DISCO DE REMOÇÃO PARA MADEIRA



NORTON SAINT-GOBAIN NOVO

TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE GRÃO ABRASIVO: FIBRA SINTÉTICA NÃO TECIDO

- Ideal para remoção de tintas e vernizes sem danificar a madeira.
- Remoção rápida, alta durabilidade, não danifica a madeira e proporciona conforto ao operador.
- Rotação máxima (rpm): 12.000/min
- Norma de referência: ABNT NBR 14725-2

diâmetro externo x diâmetro do furo	emb.	código
115 mm x 22,23 mm	5	12 93 115 022

DISCO DE ESPUMA/ REDUTOR DE IMPACTO



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para lixamento a seco e redução da pressão de trabalho.
- Com furos para captação de pó, é constituído com espuma de densidade ideal para o trabalho em superfícies com relevos em seus perfis. Garante excelente acabamento, por moldar-se à superfície.
- Material: espuma
- Espessura: 15 mm

diâmetro	emb.	código
152 mm	4	63 67 544 806

ESPUMAS ABRASIVAS



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicada para lixamentos a seco e a úmido em superfícies de difícil acesso e contornos, devido à flexibilidade e capacidade de moldar-se facilmente em superfícies irregulares.
- Possui espuma, que reduz a pressão dos dedos, oferecendo um melhor acabamento e impedindo o lixamento irregular.
- Comprimento x largura x altura: 123 mm x 98 mm x 12,5 mm
- Cor: azul

nº	grão	emb./subemb.	código
3	grão super fino (P 500)	80/20	12 55 398 767
4	grão super fino (P 800)	80/20	12 55 398 768
5	grão médio/fino (P 1200)	80/20	12 55 398 769

PASTAS PARA ESMERILHAR VÁLVULAS

vonder

TIPO: FINA

- Indicada para polimento e ajuste de sede de válvulas.
- Graxa especial com abrasivos selecionados que favorece o perfeito assentamento das válvulas do cabeçote, sem alterar as dimensões da válvula, sem riscar ou desgastar o metal. Oferece um acabamento polido à peça.

massa aproximada	emb.	código
120 g	24	12 98 120 000



vonder

TIPO: GROSSA

- Indicada para desbaste e ajuste de sede de válvulas.
- Graxa especial com abrasivos selecionados que favorece o perfeito assentamento das válvulas do cabeçote, sem alterar as dimensões da válvula, sem riscar ou desgastar o metal.

massa aproximada	emb.	código
120 g	24	12 98 120 001



JOGOS DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA



vonder

COM 9 PEÇAS

- Utilizado em furadeiras para acabamentos e lixamentos.
  Permite o uso em microrretíficas, respeitando a rotação máxima (rpm) de 30.000/min.
- Sistema de substituição rápida de acessórios.
- Diâmetro: 50 mm
- Grão: G 40, G 60, G 80, G 120
- Diâmetro da haste: 1/4”
- Rotação máxima (rpm): 30.000/min
- Jogo composto por:
  - 3 discos com esponja abrasiva (fina, média e grossa)
  - 4 discos de lixa (grão 40, 60, 80 e 120)
  - 1 haste com diâmetro 6 mm para encaixe em furadeira
  - 1 suporte plástico



emb.	código
10	12 50 009 000



vonder

COM 20 PEÇAS

- Utilizado em furadeiras para acabamentos e lixamentos. Permite o uso em microrretíficas, respeitando a rotação máxima (rpm) de 25.000/min.
- Possui sistema de substituição rápida dos acessórios.
- Diâmetro externo: 2” - 50 mm
- Rotação máxima (rpm): 25.000/min
- Jogo composto por:
  - 6 discos com esponja abrasiva
  - 12 discos de lixa (3 grão 40, 3 grão 60, 3 grão 80 e 3 grão 120)
  - 1 haste para encaixe em furadeira
  - 1 suporte plástico



emb.	código
10	12 50 020 000

JOGOS DE DISCOS PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL)



vonder

COM 10 PEÇAS

- Indicado para máquinas angulares rotativas de 4.1/2” - 114,3 mm, com acionamento elétrico ou pneumático. Ideal para lixamentos e polimentos. Rotação máxima indicada: operação de lixamento: 12.500/min, operação de polimento: 3.000/min. Respeite a rotação máxima e utilize o equipamento correto para cada operação.
- Sistema de substituição rápida de acessórios.
- Diâmetro externo: 4.1/2” - 114,3 mm
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min
- Jogo composto por:
  - 1 disco com feltro
  - 1 disco com espuma
  - 1 boina de lã sintética
  - 1 boina de lã natural
  - 1 disco de lixa grão 40
  - 1 disco de lixa grão 120
  - 1 disco de lixa grão 240
  - 1 disco de PVC 4.1/2”
  - 1 flange (rosca M-14)
  - 1 suporte de PVC com sistema fixa fácil (rosca M-14)



emb.	código
48	12 40 412 000



vonder

COM 9 PEÇAS

- Ideal para polimentos e lixamentos. Respeite a rotação máxima e utilize o equipamento correto para cada operação.
- Sistema de substituição rápida de acessórios.
- Diâmetro externo: 7” - 180 mm
- Rotação máxima (rpm): operação de lixamento: 8.500 /min / operação de polimento: 3.000/min
- Jogo composto por:
  - 1 boina de lã sintética
  - 1 boina de lã natural
  - 1 disco de lixa grão 40
  - 1 disco de lixa grão 120
  - 1 disco de lixa grão 240
  - 1 disco de PVC 7”
  - 1 flange (rosca M-14)
  - 1 suporte com esponja para polimento (rosca M-14)
  - 1 suporte de PVC com sistema fixa fácil (rosca M-14)



emb.	código
12	12 40 700 000

JOGO DE DISCOS PARA POLIR



vonder

COM 8 PEÇAS

- **Utilizado na Politriz Mini Roto-Orbital PMV 120 VONDER (60.01.120.080).**
- Indicado para polimentos mais cuidadosos e precisos. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Proporciona fácil limpeza e polimento com melhor acabamento.
  Conta ainda com sistema fixa fácil, que facilita e agiliza os trabalhos.
- Diâmetro externo: Ø 40,0 mm
- Rotação máxima: 6.000/min



emb.	código
125	93 14 120 080

ESPONJAS ABRASIVAS

vonder

PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO
FORMATO: CIRCULAR
- Utilizada com retifica angular pneumática, indicada para remoção de pinturas sem que haja remoção de material na chapa de aço. Sua flexibilidade garante a remoção por completa. Principal aplicação em oficinas de repinturas. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando e agilizando a substituição. Proporciona um trabalho uniforme.
- Diâmetro 2" - 50 mm: utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), (não acompanha).
- Diâmetro 3" - 75 mm: utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), (não acompanha).
- Material: carboneto de silício
- Altura: 13 mm



diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./ subemb.	código
2" - 50 mm	23.000/min	200/50	63 22 003 050
3" - 75 mm	15.000/min	200/50	63 22 003 075

BOSCH NOVO

JOGO COM 3 ESPONJAS ABRASIVAS
GRÃO/GRANA: GRÃO MÉDIO, FINO E SUPERFINO
- Indicada para contornos, perfeita para lixamento, polimento e remoção de tintas e vernizes em paredes, madeiras, metais e plásticos.
- Possui flexibilidade, se adapta a superfícies e cantos de difícil acesso.
- Cor: laranja/amarelo/verde

comprimento x largura x altura	código
120,0 mm x 98,0 mm x 13,0 mm	12 87 901 176



ESPONJA ABRASIVA



vonder

COM HASTE
- Utilizadas para acabamento e ou remoção de tintas e resíduos em peças, como por exemplo parachoques, locais de difícil acesso, entre outros. Pode ser utilizada em furadeiras ou equipamentos que não ultrapassem a rotação máxima indicada.
- Prática e de fácil utilização. Proporciona um trabalho uniforme.
- Diâmetro: 75 mm
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min



emb./subemb.	código
120/12	12 50 001 001

JOGO DE ESPONJAS ABRASIVAS



vonder

COM 5 PEÇAS
SUPORTE COM TRAVA
- Utilizadas para remoção de tintas, oxidações e resíduos em peças, como por exemplo parachoques, locais de difícil acesso, entre outros. Pode ser utilizada em furadeiras, retíficas angulares pneumáticas ou outros equipamentos que não ultrapassem a rotação máxima indicada.
- Jogo prático e de fácil aplicação. Proporciona alto rendimento.
- Diâmetro: 50 mm
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotações por minuto (rpm): 30.000/min
- Jogo composto por 5 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas, 1 suporte trava com rosca e 1 haste adaptadora







emb./subemb.	código
36/6	12 50 005 001

JOGOS DE ESPONJAS ABRASIVAS

- Utilizadas para acabamento e ou remoção de tintas e resíduos em peças, como por exemplo parachoques, locais de difícil acesso, entre outros. Pode ser utilizada em furadeiras ou equipamentos que não ultrapassem a rotação máxima indicada.
- Jogo prático e de fácil aplicação.
- Diâmetro: 50 mm
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min





vonder

COM 4 PEÇAS
PARA POLIMENTO MÉDIO - COM HASTE
- Proporciona alto rendimento.
- Jogo composto por 4 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas e 1 haste adaptadora

emb./subemb.	código
60/6	12 50 004 001



vonder

COM 4 PEÇAS
PARA POLIMENTO PESADO - COM HASTE
- Proporciona alto poder de remoção.
- Jogo composto por 4 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas e 1 haste adaptadora

emb./subemb.	código
60/6	12 50 004 003





vonder

COM 4 PEÇAS
PARA ACABAMENTO - COM HASTE
- Conta com esponjas mais resistentes, proporcionando maior vida útil.
- Jogo composto por 4 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas e 1 haste adaptadora

emb./subemb.	código
60/6	12 50 004 002

DISCOS ABRASIVOS



- Utilizado com esmerilhadeira angular, indicado para remoção de pinturas sem que haja remoção de material na chapa de aço. Sua flexibilidade garante a remoção por completo. Principal aplicação em oficinas de repinturas.
- Prático e de fácil utilização. Proporciona um trabalho uniforme.
- Material: carbeto de silício
- Espessura: 13 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./subemb.	código
4.1/2" - 115 mm	13.300/min	120/20	35 99 115 000
5" - 125 mm	12.200/min	120/20	35 99 125 000

SUPORTES PARA ACESSÓRIOS COM ENGATE RÁPIDO





COM HASTE

- Indicado para utilização com os acessórios da linha de abrasivos de encaixe rápido VONDER.
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Encaixe: rosca encaixe rápido

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./subemb.	código
2" - 50 mm	30.000/min	120/12	63 22 005 050
3" - 75 mm	20.000/min	120/12	63 22 005 075

FELTROS PARA POLIMENTO





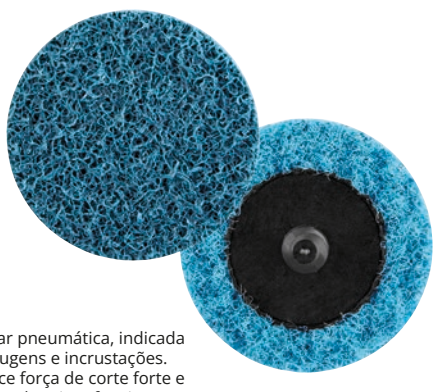
PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Utilizado com retifica angular pneumática, indicado para polimentos em aço inox e alumínio. Para garantir um ótimo acabamento, deve ser aplicado com pasta para polimento. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando e agilizando a substituição. Melhor desempenho para acabamentos finos.
- Diâmetro 2" - 50 mm: utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), (não acompanha).
- Diâmetro 3" - 75 mm: utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), (não acompanha).
- Material: lã
- Espessura: 10 mm

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./subemb.	código
2" - 50 mm	23.000/min	200/50	63 22 004 050
3" - 75 mm	15.000/min	200/50	63 22 004 075

FIBRAS ABRASIVAS

grão 180 - azul





PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO DIÂMETRO: 2" - 50 mm

- Utilizada com retifica angular pneumática, indicada para remover pinturas, ferrugens e incrustações. A partícula de dureza fornece força de corte forte e rápida, permite que as fibras abrasivas funcionem bem em várias superfícies de formas, mesmo as mais ásperas. Pode ser utilizado em aço, alumínio e aço inox. Utilizada com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), (não acompanha).
- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando a substituição da fibra abrasiva.
- Material: carboneto de silício
- Formato: circular
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min

modelo	grão	altura	cor	emb./subemb.	código
fina	G 180	6 mm	azul	400/50	63 22 002 001
média	G 120	7 mm	marrom	400/50	63 22 002 002
grossa	G 80	7 mm	marrom	400/50	63 22 002 003



grão 120 - marrom



PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO DIÂMETRO: 3" - 75 mm

- Utilizada com retifica angular pneumática, indicada para remover pinturas, ferrugens e incrustações. A partícula de dureza fornece força de corte forte e rápida, permite que as fibras abrasivas funcionem bem em várias superfícies de formas, mesmo as mais ásperas. Pode ser utilizado em aço, alumínio e aço inox. Utilizada com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), (não acompanha).
- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando a substituição da fibra abrasiva.
- Material: carboneto de silício
- Formato: circular
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min

modelo	grão	altura	cor	emb./subemb.	código
fina	G 180	6 mm	azul	400/50	63 22 003 001
média	G 120	7 mm	marrom	400/50	63 22 003 002
grossa	G 80	7 mm	marrom	400/50	63 22 003 003

RODAS DE PANO PARA POLIMENTO





- Utilizada em motoesmeris para polimentos. Aplicar com pasta para polimento.
- Proporciona maior rendimento durante o trabalho.
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min

diâmetro x diâmetro do furo	emb.	código
150 mm x 12,7 mm	5	35 99 066 000





- Utilizada em furadeiras para polimentos. Aplicar com pasta para polimento.
- Proporciona maior rendimento durante o trabalho.
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min

diâmetro x diâmetro do furo	emb.	código
101 mm x 10 mm	12	35 99 000 103

JOGO DE RODAS DE PANO PARA POLIMENTO

8 PEÇAS
COM PASTA

- Utilizado em furadeiras para lixamentos e acabamentos. Pasta branca: para um acabamento de alta qualidade nas ligas de alumínio, cromo e inox. Pasta marrom: indicada para cobre, latão, alumínio e aço.
- Fácil utilização e versatilidade de aplicações.
- Diâmetro externo das rodas: 1 roda de 100 mm, 1 roda de 125 mm e 1 roda de 150 mm
- Diâmetro da haste adaptadora: 6,35 mm
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min
- Jogo composto por: 1 roda de 100 mm, 1 roda de 125 mm e 1 roda de 150 mm de diâmetro, 1 haste adaptadora, 2 pastas para polimento branca e 2 pastas para polimento marrom

emb.	código
10	12 40 000 008





RODAS DE PANO PARA POLIMENTO

COM HASTE

- Indicada para polimento com bastões para polimento. Utilizada em furadeiras.
- Com haste metálica para fixação na furadeira.
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,3 mm
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min





diâmetro externo	emb.	código
3" - 76 mm	12	35 99 033 000
4" - 101 mm	12	35 99 044 000

RODA DE FELTRO PARA POLIMENTO

- O disco de polimento é usado em marmorarias para polimento de mármore, granito, arenito, Quartzito, nanoglass, marmoglass, e outros tipos de pedra . O fabricante do disco de feltro é a Renner que está no Mercado de lã a muito tempo fabricando bonés de lã e de outros materiais e fabricando também outras ferramentas para indústria, além de polimentos.
- Melhor desempenho para acabamentos finos.
- Material: algodão premium
- Espessura: 12,7 mm
- Cor: branco





diâmetro	emb.	código
100,0 mm	12	35 99 000 101

JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO

COM PASTA

- Utilizado em furadeiras para lixamentos e acabamentos. Pasta azul: para um acabamento fino de alto brilho em plástico, prata, ouro e outros metais fundidos. Pasta marrom: indicada para cobre, latão, alumínio e aço.
- Fácil utilização e versatilidade de aplicações.
- Diâmetro externo das rodas: 1 roda de feltro e 1 roda de pano de 85 mm
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação (rpm): 4.500/min
- Jogo composto por: 1 roda de feltro, 1 roda de pano, 1 haste adaptadora, 1 pasta para polimento azul e 1 pasta para polimento marrom

emb.	código
5	12 40 000 005





DISCO DE ESPONJA



vonder



FIXA FÁCIL
- Indicado para Politrizes Roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: esponja
- Espessura: 3 cm

diâmetro	emb.	código
155 mm	50	60 99 155 100

DISCO DE LÃ SINTÉTICA



vonder



FIXA FÁCIL
- Indicado para Politrizes Roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: lã sintética
- Espessura aproximada: 18 mm
- Cor: branca

diâmetro	emb.	código
155 mm	100	60 99 155 200

DISCO DE TECIDO



vonder



FIXA FÁCIL
- Indicado para Politrizes Roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: tecido
- Espessura: 5,0 mm
- Cor: branca

diâmetro	emb.	código
155 mm	100	60 99 155 300

BOINA DE ESPUMA



vonder



FIXA FÁCIL
- Indicada para reposição na Politriz PRV 906 VONDER.
- Possui sistema fixa fácil e 25 mm de espessura.
- Material: espuma de poliuretano
- Espessura aproximada: 25 mm
- Cor: bege

diâmetro	emb.	código
6”	40	60 99 906 600

BOINAS DE MICROFIBRA PARA CORTE



vonder LANÇAMENTO



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL
SISTEMA FIXA FÁCIL
- Indicado para a primeira etapa (corte leve) no processo de polimento em veículos. O tipo de corte dependerá dos níveis de riscos na pintura. Utilizada em máquinas roto-orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: microfibra
- Tamanho: 5"
- Cor: preta e branca

modelo	emb.	código
para corte leve	30	63 64 005 051
para corte médio	30	63 64 005 041
para corte pesado	30	63 64 005 031

INTERFACES DE ESPUMA PARA POLIMENTO



vonder LANÇAMENTO



FIXA FÁCIL
- Indicado para absorver a vibração de politrizes, evitando a formação de ondulações no processo de polimento em veículos, deixando um acabamento mais homogêneo, além de aumentar a vida útil da base da politriz.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Altura: 13,5 mm

diâmetro	nº de furos	emb.	código
3" - 76,2 mm	6 furos	50	63 64 003 000
5" - 127,0 mm	6 furos	25	63 64 005 000
6" - 152,4 mm	25 furos	35	63 64 006 000

BOINAS DE ESPUMA PARA CORTE

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTATIVA OU ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a primeira etapa **(corte)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas ou roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: vermelha



tamanho	emb.	código
3"	40	63 64 003 001
5"	30	63 64 005 001
6"	10	63 64 006 001

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a primeira etapa **(corte)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: vermelha



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 011
5"	20	63 64 005 011
6"	10	63 64 006 011

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTATIVA SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a primeira etapa **(corte)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: vermelha



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 021
5"	25	63 64 005 021
6"	10	63 64 006 021

BOINAS DE ESPUMA PARA REFINO

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTATIVA OU ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a segunda etapa **(refino)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas ou roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: amarela



tamanho	emb.	código
3"	40	63 64 003 002
5"	30	63 64 005 002
6"	10	63 64 006 002

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a segunda etapa **(refino)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: amarela



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 012
5"	20	63 64 005 012
6"	10	63 64 006 012

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTATIVA SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a segunda etapa **(refino)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: amarela



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 022
5"	25	63 64 005 022
6"	10	63 64 006 022

BOINAS DE ESPUMA PARA LUSTRO

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTATIVA OU ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a terceira etapa de acabamento **(lustro)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas ou roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: cinza



tamanho	emb.	código
3"	40	63 64 003 003
5"	30	63 64 005 003
6"	10	63 64 006 003

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a terceira etapa de acabamento **(lustro)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: cinza



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 013
5"	20	63 64 005 013
6"	10	63 64 006 013

LANÇAMENTO

vonder



PARA POLITRIZ ROTATIVA SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a terceira etapa de acabamento **(lustro)** no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Cor: cinza



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 023
5"	25	63 64 005 023
6"	10	63 64 006 023

RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL



JOGO COM 5 PEÇAS

- Indicada para uso em motoesmeril. Utilizada com a lixa, é ideal para operações de desbastes em peças metálicas, afiação, entre outros. Nunca ligue o motor do motoesmeril sem a lixa, caso contrário poderá danificar a roda expansiva.
- Produto de borracha que, em função da rotação e força centrífuga, tem a característica de se expandir, fixando a lixa na roda.
- Largura x diâmetro: 24,5 mm x 135 mm
- Diâmetro do furo da roda: 16 mm
- Dimensões da lixa: 437 mm x 25 mm
- Grão: G 60 - G 100 - G 150 - G 240
- Rotação máxima da roda com a lixa (rpm): 3.450/min
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 roda e 4 lixas



emb.	código
40	12 69 005 000

LIXAS PARA RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL





- Indicada para uso na Roda Expansiva para Motoesmeril VONDER (código 12.69.005.000).
- Possui costado base de pano, que proporciona boa resistência.
- Dimensões da lixa: 437 mm x 25 mm
- Tipo de costado: pano
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Blister com 5 lixas para roda expansiva

grão	emb.	código
G 60	200	12 69 060 000
G 100	200	12 69 100 000
G 150	200	12 69 150 000
G 240	200	12 69 240 000

JOGO DE LIXAS TUBULARES PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA





COM 25 PEÇAS

- Indicado para furadeiras ou parafusadeiras. Utilizado, principalmente, para superfícies de madeira. Pode ser usado também para lixamento de metais e ferrugens.
- Acompanha lixas de vários diâmetros, adequando-se a diferentes necessidades.
- Diâmetro do suporte: 1 de 13 mm / 1 de 19 mm / 1 de 25 mm / 1 de 38 mm / 1 de 50 mm
- Diâmetro e largura da lixa: 13 mm x 13 mm (4 peças) / 19 mm x 25 mm (4 peças) / 25 mm x 25 mm (4 peças) / 38 mm x 38 mm (4 peças) / 50 mm x 38 mm (4 peças)
- Grão: G 80
- Material do suporte: aço niquelado e borracha
- Rotação máxima do suporte: suporte de 13 mm = 30.000/min / suporte de 19 mm = 25.000/min / suporte de 25 mm = 15.000/min / suporte de 38 mm = 10.000/min / suporte de 50 mm = 7.500/min
- Tipo de costado: tecido
- Tipo do grão: óxido de alumínio
- Tipo e medida do encaixe do suporte: haste cilíndrica / suporte de 13 mm = 3,15 mm / suporte de 19 mm, 25 mm, 38 mm e 50 mm = 6,35 mm
- Jogo composto por: 5 suportes e 20 lixas tubulares

emb.	código
20	12 50 005 025

LIXAS TUBULARES

JOGO COM 20 PEÇAS

- Indicada para reposição no jogo de Lixas Tubulares para Furadeira/Parafusadeira, com 25 peças, VONDER (12.50.005.025).
- Facilitam o lixamento de bordas e dentro de curvas.
- Grão: G 80
- Tipo do grão abrasivo: óxido de alumínio
- Embalagem com 20 lixas tubulares

dimensões	emb.	código
13,0 mm x 13,0 mm	125	12 50 013 013
19,0 mm x 25,0 mm	50	12 50 019 025
25,0 mm x 25,0 mm	25	12 50 025 025
38,0 mm x 38,0 mm	10	12 50 038 038
50,0 mm x 38,0 mm	10	12 50 050 038





RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA

PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para remoção e acabamento de superfícies metálicas diversas, principalmente aço inox. Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).
- Utilizadas também na remoção de riscos leves e no recondicionamento de superfícies, produzindo um acabamento acetinado em uma só etapa.
- Diâmetro externo da roda abrasiva: 120,0 mm
- Largura da roda abrasiva: 100,0 mm
- Diâmetro do furo da roda de lixa: 19,0 mm
- Tipo de grão abrasivo: manta abrasiva com carbeto de silício
- Rotação máxima (rpm): 3.800/min

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 006
G 180	20	12 69 138 018
G 320	20	12 69 138 032





RODAS DE MANTA ABRASIVA

PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para acabamento de superfícies metálicas diversas, principalmente em aço inox. Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).
- Limpam e recuperam, renovando os acabamentos decorativos.
- Diâmetro externo da roda abrasiva: 120,0 mm
- Largura da roda abrasiva: 100,0 mm
- Diâmetro do furo da roda de lixa: 19,0 mm
- Tipo de grão abrasivo: manta abrasiva
- Rotação máxima (rpm): 3.800/min

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 060
G 180	20	12 69 138 180
G 320	20	12 69 138 320

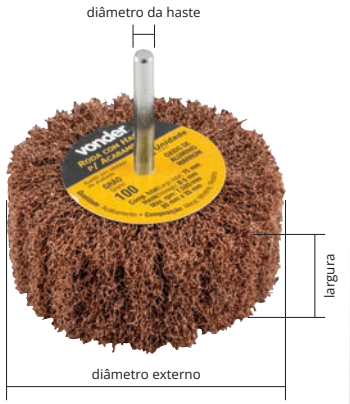




RODAS COM HASTE PARA ACABAMENTO

- Indicada para acabamento de superfícies metálicas diversas, como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Diâmetro da haste: 6,0 mm

diâmetro externo	largura	comprimento total	grão	acabamento	tipo de grão abrasivo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
30,0 mm	25,0 mm	55,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	23.000/min	20	12 70 030 100
30,0 mm	25,0 mm	55,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	23.000/min	20	12 70 030 180
30,0 mm	25,0 mm	55,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	23.000/min	20	12 70 030 280
40,0 mm	25,0 mm	55,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	18.000/min	20	12 70 040 100
40,0 mm	25,0 mm	55,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	18.000/min	20	12 70 040 180
40,0 mm	25,0 mm	55,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	18.000/min	20	12 70 040 280
50,0 mm	30,0 mm	60,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	13.000/min	20	12 70 050 100
50,0 mm	30,0 mm	60,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	13.000/min	20	12 70 050 180
50,0 mm	30,0 mm	60,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	13.000/min	20	12 70 050 280
60,0 mm	30,0 mm	70,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	10.000/min	20	12 70 060 100
60,0 mm	30,0 mm	70,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	10.000/min	20	12 70 060 180
60,0 mm	30,0 mm	70,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	10.000/min	20	12 70 060 280
80,0 mm	35,0 mm	75,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	7.500/min	10	12 70 080 100
80,0 mm	35,0 mm	75,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	7.500/min	10	12 70 080 180
80,0 mm	35,0 mm	75,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	7.500/min	10	12 70 080 280



- Indicada para acabamento de superfícies metálicas diversas, como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Largura: 50,0 mm
- Diâmetro da haste: 6,0 mm

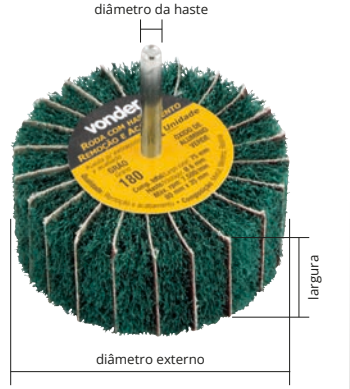
diâmetro externo	comprimento total	grão	acabamento	tipo de grão abrasivo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
50,0 mm	80,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	10.000/min	20	12 70 500 100
50,0 mm	80,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	10.000/min	20	12 70 500 180
50,0 mm	80,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	10.000/min	20	12 70 500 280
60,0 mm	90,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	8.000/min	10	12 70 600 100
60,0 mm	90,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	8.000/min	10	12 70 600 180
60,0 mm	90,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	8.000/min	10	12 70 600 280
80,0 mm	90,0 mm	G 100	grosso	óxido de alumínio marrom	6.000/min	10	12 70 800 100
80,0 mm	90,0 mm	G 180	médio	óxido de alumínio verde	6.000/min	10	12 70 800 180
80,0 mm	90,0 mm	G 280	fino	óxido de alumínio vermelho	6.000/min	10	12 70 800 280



RODAS COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO

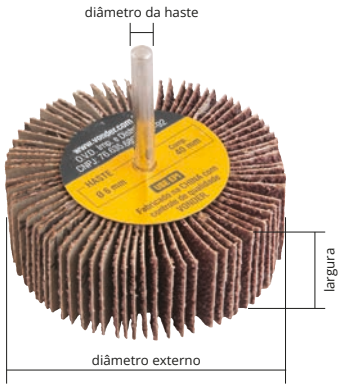
- Indicada para remoção e acabamento de superfícies metálicas como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Maior poder de remoção e menor poder de acabamento.
- Diâmetro da haste: 6,0 mm

diâmetro externo	largura	comprimento total	grão	tipo de grão abrasivo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
30,0 mm	25,0 mm	55 mm	G 100	óxido de alumínio marrom	23.000/min	20	12 70 100 030
30,0 mm	25,0 mm	55 mm	G 180	óxido de alumínio verde	23.000/min	20	12 70 180 030
40,0 mm	25,0 mm	55 mm	G 100	óxido de alumínio marrom	18.000/min	20	12 70 100 040
40,0 mm	25,0 mm	55 mm	G 180	óxido de alumínio verde	18.000/min	20	12 70 180 040
50,0 mm	30,0 mm	60 mm	G 100	óxido de alumínio marrom	13.000/min	20	12 70 100 050
50,0 mm	30,0 mm	60 mm	G 180	óxido de alumínio verde	13.000/min	20	12 70 180 050
60,0 mm	30,0 mm	70 mm	G 100	óxido de alumínio marrom	10.000/min	10	12 70 100 060
60,0 mm	30,0 mm	70 mm	G 180	óxido de alumínio verde	10.000/min	10	12 70 180 060
60,0 mm	50,0 mm	90 mm	G 100	óxido de alumínio marrom	8.000/min	10	12 70 100 600
60,0 mm	50,0 mm	90 mm	G 180	óxido de alumínio verde	8.000/min	10	12 70 180 600
80,0 mm	35,0 mm	75 mm	G 100	óxido de alumínio marrom	7.500/min	10	12 70 100 080
80,0 mm	35,0 mm	75 mm	G 180	óxido de alumínio verde	7.500/min	10	12 70 180 080
80,0 mm	50,0 mm	90 mm	G 100	óxido de alumínio marrom	6.000/min	10	12 70 100 800
80,0 mm	50,0 mm	90 mm	G 180	óxido de alumínio verde	6.000/min	10	12 70 180 800



RODAS DE LIXA

diâmetro externo x largura:
80,0 mm x 30,0 mm
tamanho do grão abrasivo: G 36



vonder

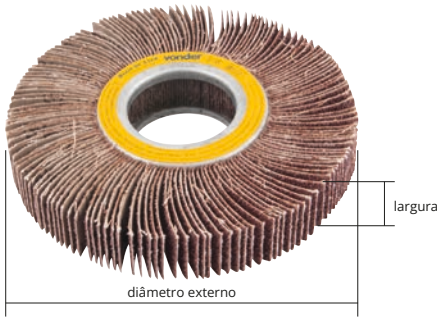
COM HASTE

- Indicada para lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas em aço, ferro, plástico, alumínio, entre outros. Adaptável em lixadeiras para tornos, furadeiras elétricas e chicotes em geral.
- Prática e econômica, oferece acabamento consistente e taxas de corte uniforme.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro da haste: 6,0 mm

diâmetro externo x largura	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
25 mm x 20 mm	G 80	27.000/min	20	12 71 252 080
25 mm x 20 mm	G 100	27.000/min	20	12 71 252 100
25 mm x 20 mm	G 120	27.000/min	20	12 71 252 120
25 mm x 20 mm	G 180	27.000/min	20	12 71 252 180
25 mm x 20 mm	G 220	27.000/min	20	12 71 252 220
30 mm x 20 mm	G 36	23.000/min	20	12 71 302 036
30 mm x 20 mm	G 50	23.000/min	20	12 71 302 050
30 mm x 20 mm	G 60	23.000/min	20	12 71 302 060
30 mm x 20 mm	G 80	23.000/min	20	12 71 302 080
30 mm x 20 mm	G 100	23.000/min	20	12 71 302 100
30 mm x 20 mm	G 120	23.000/min	20	12 71 302 120
30 mm x 20 mm	G 180	23.000/min	20	12 71 302 180
30 mm x 20 mm	G 220	23.000/min	20	12 71 302 220
40 mm x 20 mm	G 36	18.000/min	20	12 71 402 036
40 mm x 20 mm	G 50	18.000/min	20	12 71 402 050
40 mm x 20 mm	G 60	18.000/min	20	12 71 402 060
40 mm x 20 mm	G 80	18.000/min	20	12 71 402 080
40 mm x 20 mm	G 100	18.000/min	20	12 71 402 100
40 mm x 20 mm	G 120	18.000/min	20	12 71 402 120
40 mm x 20 mm	G 180	18.000/min	20	12 71 402 180
40 mm x 20 mm	G 220	18.000/min	20	12 71 402 220
40 mm x 25 mm	G 50	17.000/min	20	12 71 425 050
40 mm x 25 mm	G 60	17.000/min	20	12 71 425 060
40 mm x 25 mm	G 80	17.000/min	20	12 71 425 080
40 mm x 25 mm	G 100	17.000/min	20	12 71 425 100
40 mm x 25 mm	G 120	17.000/min	20	12 71 425 120
40 mm x 25 mm	G 180	17.000/min	20	12 71 425 180
40 mm x 25 mm	G 220	17.000/min	20	12 71 425 220
50 mm x 20 mm	G 36	15.000/min	20	12 71 502 036
50 mm x 20 mm	G 50	15.000/min	20	12 71 502 050
50 mm x 20 mm	G 60	15.000/min	20	12 71 502 060
50 mm x 20 mm	G 80	15.000/min	20	12 71 502 080
50 mm x 20 mm	G 100	15.000/min	20	12 71 502 100
50 mm x 20 mm	G 120	15.000/min	20	12 71 502 120
50 mm x 20 mm	G 180	15.000/min	20	12 71 502 180
50 mm x 20 mm	G 220	15.000/min	20	12 71 502 220
50 mm x 25 mm	G 36	13.000/min	20	12 71 500 036
50 mm x 25 mm	G 50	13.000/min	20	12 71 500 050
50 mm x 25 mm	G 60	13.000/min	20	12 71 500 060
50 mm x 25 mm	G 80	13.000/min	20	12 71 500 080
50 mm x 25 mm	G 100	13.000/min	20	12 71 500 100
50 mm x 25 mm	G 120	13.000/min	20	12 71 500 120
50 mm x 25 mm	G 180	13.000/min	20	12 71 500 180
50 mm x 25 mm	G 220	13.000/min	20	12 71 500 220
60 mm x 20 mm	G 36	12.000/min	20	12 71 602 036
60 mm x 20 mm	G 50	12.000/min	20	12 71 602 050
60 mm x 20 mm	G 60	12.000/min	20	12 71 602 060
60 mm x 20 mm	G 80	12.000/min	20	12 71 602 080
60 mm x 20 mm	G 100	12.000/min	20	12 71 602 100
60 mm x 20 mm	G 120	12.000/min	20	12 71 602 120
60 mm x 20 mm	G 180	12.000/min	20	12 71 602 180
60 mm x 20 mm	G 220	12.000/min	20	12 71 602 220
80 mm x 30 mm	G 36	7.500/min	20	12 71 803 036
80 mm x 30 mm	G 50	7.500/min	20	12 71 803 050
80 mm x 30 mm	G 60	7.500/min	20	12 71 803 060
80 mm x 30 mm	G 80	7.500/min	20	12 71 803 080
80 mm x 30 mm	G 100	7.500/min	20	12 71 802 100
80 mm x 30 mm	G 120	7.500/min	20	12 71 802 120
80 mm x 30 mm	G 180	7.500/min	20	12 71 802 180
80 mm x 30 mm	G 220	7.500/min	20	12 71 802 220

RODAS DE LIXA

diâmetro externo x largura:
150,0 mm x 25,0 mm
tamanho do grão abrasivo: G 50



vonder

SEM HASTE

- Aplicação em aços em geral, indicada para lixamentos e acabamentos de superfícies planas e tubulares, contornos e partes internas em aço, remoção de solda e de ferrugem, rebarbação, realização de chanfros e bordas, entre outros. Adaptável em chicote para esmerilhar, esmerilhadeira reta, motoesmeril de coluna ou de bancada (adequados: potência/dimensão).
- Prática e econômica, oferece acabamento consistente e taxas de corte uniforme.
- Diâmetro do furo: 46 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro externo x largura	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
150 mm x 25 mm	G 50	4.500/min	42	12 71 025 050
150 mm x 25 mm	G 60	4.500/min	42	12 71 025 060
150 mm x 25 mm	G 80	4.500/min	42	12 71 025 080
150 mm x 25 mm	G 100	4.500/min	42	12 71 025 100
150 mm x 25 mm	G 120	4.500/min	42	12 71 025 120
150 mm x 50 mm	G 50	4.500/min	30	12 71 050 050
150 mm x 50 mm	G 60	4.500/min	30	12 71 050 060
150 mm x 50 mm	G 80	4.500/min	30	12 71 050 080
150 mm x 50 mm	G 100	4.500/min	30	12 71 050 100
150 mm x 50 mm	G 120	4.500/min	30	12 71 050 120

JOGO DE RODAS DE LIXA



vonder

3 PEÇAS
COM HASTE



- Indicado para lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas em aço, ferro, plástico, alumínio, entre outros. Adaptável em lixadeiras para tornos, furadeiras elétricas e chicotes em geral.
- Prático e econômico, oferece acabamento consistente e taxas de corte uniforme.
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Grão: G 50/G 80/G 120
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Rotação máxima (rpm): 15.000/min
- Jogo com 3 peças, sendo:
  3 rodas de lixa (grãos 50, 80 e 120)

diâmetro externo x largura	emb.	código
50 mm x 20 mm	20	12 71 502 003

DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610

vonder

DCV

• Utilizado em cortadores pneumáticos.

- Indicado para corte de metais, inclusive aço inox.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
75 mm x 1,4 mm - +/- 1/16" x 10 mm	G 46	20.300/min	25	12 40 075 140



vonder PLUS LANÇAMENTO

DCVP

- Indicado para cortar aços e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue norma: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

tipo de disco	diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
WA46T BF-41	4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 46	13.300/min	25	12 40 010 412
WA46T BF-41	4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 46	13.300/min	25	12 40 016 412
WA36T BF-41	7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	20	12 40 016 700



vonder

DCV

- Indicado para cortar aços e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.300/min	25	12 40 412 100
4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 60	13.300/min	25	12 40 412 160
125 mm x +/- 3/64" x 7/8" (125 mm x 1,2 mm x 22,23 mm)	G 46	12.200/min	25	12 40 500 120
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	20	12 40 700 160
7" x +/- 5/64" x 7/8" (180 mm x 2,0 mm x 22,23 mm)	G 36	8.600/min	20	12 40 180 200
9" x +/- 5/64" x 7/8" (230 mm x 2,0 mm x 22,23 mm)	G 36	6.600/min	50	12 40 230 190



vonder

DCV

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Tipo de disco: tipo 41
- Grão: G 30
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	13.370/min	25	12 40 115 320
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	8.595/min	25	12 40 180 320
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	6.685/min	25	12 40 230 320
10" x +/- 1/8" x 5/8" (254 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	6.015/min	25	12 40 254 320
10" x +/- 1/8" x 3/4" (254 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	6.015/min	25	12 40 254 321
10" x +/- 1/8" x 1" (254 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	6.015/min	25	12 40 254 322
12" x +/- 1/8" x 5/8" (300 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	5.015/min	5	12 40 300 320
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	5.015/min	5	12 40 300 321
12" x +/- 1/8" x 1" (300 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	5.015/min	5	12 40 300 322
14" x +/- 1/8" x 1" (355 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	4.300/min	5	12 40 140 320



DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610

vonder

BNV 02

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.300/min	25	12 08 112 412
4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 60	13.300/min	25	12 08 012 412
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	25	12 08 012 700

NORTON SAINT-GOBAIN

CLASSIC AR102

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Novo modelo, oferece um desempenho 25% maior em comparação a sua versão anterior. Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230, ABNT NBR 16245 e EN 12413



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.300/min	25	12 03 412 782
4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 60	13.370/min	25	12 03 412 787
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	25	12 03 700 786
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.595/min	25	12 03 701 786

Starrett®

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox, em operações que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas, alto desempenho e produtividade.
- Número de telas: 2 telas
- Normas de referência: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

ref.	diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
DAC115-14	115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm	A 60	13.370/min	12	12 00 412 780
DAC115-24	115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	A 46	13.370/min	12	12 00 412 786
DAC180-24	178 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	A 60	8.595/min	12	12 00 716 780

NORTON SAINT-GOBAIN NOVO

STANDARD

- Indicado para cortes de aço carbono e inox, em pequenos reparos e manutenções na construção e MRO. Ideal para pedreiros, serralheiros e profissionais de manutenção em geral.
- Número de telas: 2
- Segue norma: EN12413



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm	G 46	13.300/min	12	12 84 412 781
180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	G 36	8.500/min	25	12 84 700 780

vonder PLUS

BNV 12

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.300/min	25	12 04 112 412
4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	13.300/min	25	12 04 012 412
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	25	12 04 012 700

NORTON SAINT-GOBAIN

BNA12

- Indicado para cortar aço e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino). Uso industrial.
- Permite produzir mais cortes em aço carbono e aço inox. Proporciona cortes mais rápidos, mais rendimento e conforto, e maior segurança na aplicação.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas do disco: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230, ABNT NBR 16245 e EN 12413



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 46	13.300/min	25	12 12 512 412
4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	13.300/min	25	12 12 312 412
5" x +/- 3/64" x 7/8" (125 mm x 1,2 mm x 22,23 mm)	G 46	12.250/min	25	12 12 412 512
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	25	12 12 112 701



Discos de Corte e Desbaste Starrett®:

Garantia de maior produtividade, alto desempenho e segurança



Discos Abrasivos de Corte

Melhor performance para cortes em aço inox e aço carbono.

- Reforçado em 2 telas
- Ideal para corte de tubos, chapas, perfils e barras entre outros materiais ferrosos
- Para uso em esmerilhadeira angular ou de bancada



Não esqueça:
Use sempre equipamentos de proteção

Starrett®
A CONFIANÇA ESTÁ NO NOME

DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610



vonder

VDR 02

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	13.300/min	25	12 15 412 187
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	8.500/min	25	12 15 718 780
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	6.650/min	25	12 15 918 780
10" x +/- 1/8" x 5/8" (254 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	G 30	6.015/min	10	12 15 101 858
10" x +/- 1/8" x 3/4" (254 mm x 3,2 mm x 19,10 mm)	G 30	6.015/min	10	12 15 101 834
10" x +/- 1/8" x 1" (254 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	6.015/min	10	12 15 101 810
12" x +/- 1/8" x 5/8" (300 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	G 30	5.100/min	10	12 15 121 858
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300 mm x 3,2 mm x 19,10 mm)	G 30	5.100/min	10	12 15 121 834
12" x +/- 1/8" x 1" (300 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	5.100/min	10	12 15 121 810



NORTON SAINT-GOBAIN

CLASSIC

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230, ABNT NBR 16245 e EN 12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	13.370/min	25	12 13 402 187
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	8.500/min	25	12 13 718 781
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	6.650/min	25	12 13 918 780
10" x +/- 1/8" x 5/8" (254 mm x 3,2 mm x 15,90 mm)	G 30	6.015/min	10	12 13 101 858
10" x +/- 1/8" x 3/4" (254 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	6.015/min	10	12 13 101 834
10" x +/- 1/8" x 1" (254 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	6.015/min	10	12 13 101 810
12" x +/- 1/8" x 5/8" (300 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	G 30	5.015/min	10	12 13 122 858
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	5.100/min	10	12 13 121 834
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	5.100/min	10	12 13 122 834
12" x +/- 1/8" x 1" (300 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	5.015/min	10	12 13 121 810
12" x +/- 1/8" x 1" (300 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	5.100/min	10	12 13 122 810
14" x +/- 1/8" x 1" (356 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	4.365/min	10	12 13 144 810



vonder PLUS

VDR 12

- Indicado para cortes de aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas) e aço inox. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115,0 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	13.300/min	25	12 07 412 187
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180,0 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	8.500/min	25	12 07 718 780
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230,0 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	6.650/min	25	12 07 918 780
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300,0 mm x 3,2 mm x 19,10 mm)	G 30	5.100/min	10	12 07 121 834
12" x +/- 1/8" x 1" (300,0 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	5.100/min	10	12 07 121 810
14" x +/- 1/8" x 1" (356,0 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	4.400/min	10	12 07 141 810



NORTON SAINT-GOBAIN

AR 312

- Indicado para: aço carbono e aço inox. Ideal para montagens e manutenção industrial, manutenção pesada e indústrias em geral.
- Discos de corte para aços da linha Super são indicados para cortes precisos e rápidos de chapas e perfis nas montagens e manutenção industrial, manutenção pesada e diversas indústrias.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230, ABNT NBR 16245 e EN 12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	13.370/min	25	12 12 412 187
7" x +/- 1/8" x 7/8" (178 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	8.595/min	25	12 12 718 780
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	6.650/min	25	12 12 918 780
10" x +/- 1/8" x 5/8" (254 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	G 30	6.015/min	10	12 12 101 858
10" x +/- 1/8" x 3/4" (254 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	6.150/min	10	12 12 101 834
10" x +/- 1/8" x 1" (254 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	6.015/min	10	12 12 101 810
12" x +/- 1/8" x 5/8" (300 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	G 30	5.015/min	10	12 12 121 858
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	5.100/min	10	12 12 122 834
12" x +/- 1/8" x 1" (300 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	5.100/min	10	12 12 122 810
14" x +/- 1/8" x 1" (356 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	4.300/min	10	12 12 142 810

BOSCH

STANDARD PARA AÇO

- Indicado para corte de metais ferrosos e não ferrosos, ferro fundido. Utilize este disco para cortar metal. É compatível com esmerilhadeiras angulares.
- O disco de corte Standard for Metal corta metal com bons resultados. O seu disco de óxido de alumínio foi elaborado para utilização geral com metal. Os discos de corte da Bosch cumprem os requisitos máximos de segurança, como a EN 12413.
- Tipo de disco: tipo 41
- Diâmetro do furo: 22,23 mm
- Número de telas do disco: 2
- Segue norma: EN 12413



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	emb.	código
115 mm - 4.1/2"	1,0 mm	22,23 mm	G 60	50	12 89 619 383
180 mm - 7"	1,6 mm	22,23 mm	G 46	25	12 89 619 384

NORTON®

SAINT-GOBAIN

SOLUCÕES EM ABRASIVOS
DO CORTE AO ACABAMENTO



SAINT-GOBAIN

DISCOS DE CORTE



NORTON SAINT-GOBAIN

BNA 32

- Indicado para cortar aços e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para corte de chapas finas de portas, capôs, colunas laterais, plásticos e fibras. Uso industrial.
- Fabricado em óxido de alumínio, possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Número de telas: 2 telas
- Normas de referência: ABNT NBR 15230/ ABNT NBR 16245/EN 12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
114,3 mm x 3,0 mm x 22,23 mm	G 30	13.300/min	25	12 12 032 412
177,8 mm x 3,0 mm x 22,23 mm	G 30	8.500/min	25	12 12 032 700
228,6 mm x 3,0 mm x 22,23 mm	G 30	6.650/min	25	12 12 032 900



NORTON SAINT-GOBAIN

BNA 22

- Excelente desempenho em corte de aço carbono e aço inox.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230, ABNT NBR 16245 e EN 12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
9" x +/- 5/64" x 7/8" (230 mm x 2,0 mm x 22,23 mm)	G 30	6.650/min	25	12 12 022 900



NORTON SAINT-GOBAIN

BDA08

- Indicado para cortar aços e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino). Uso industrial.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Tipo de disco: tipo 41
- Grão: G 60
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230, ABNT NBR 16245 e EN 12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/32" x 7/8" (115 mm x 0,8 mm x 22,23 mm)	13.370/min	25	12 12 008 412



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para cortar tubos, chapas, perfis e barras de aço e suas ligas, inclusive aço inox, em montagens e manutenções industriais, refinarias, indústrias alimentícias e de bebidas, entre outras. Uso industrial.
- Desenvolvido com alta tecnologia e grãos abrasivos especiais, proporcionando excelente durabilidade e altíssima performance, com cortes mais precisos e pouca perda de material.
- Tipo de disco: tipo 41
- Grão: G 30
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230, ABNT NBR 16245 e EN 12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

ref.	diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
BHP 12	4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	13.370/min	25	12 05 312 412
BHP 12	7" x +/- 1/16" x 7/8" (178 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	8.590/min	25	12 05 012 701
BHP 22	9" x +/- 5/64" x 7/8" (230 mm x 2,0 mm x 22,23 mm)	6.685/min	25	12 05 012 901

NORTON SAINT-GOBAIN

T41 BLUEFIRE

- Indicado para cortar aços e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino). Uso industrial. Pode ser utilizado em máquinas elétricas e pneumáticas.
- Estrutura com grãos abrasivos de alto desempenho que permite melhor conforto durante a operação, com cortes mais rápidos e suaves. Menor geração de calor e de rebarbas, proporcionando um melhor acabamento.
- Grão: G 60
- Número de telas: 2 telas
- Normas de referência: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
76,0 mm x 1,0 mm x 10,00 mm	20.150/min	50	12 12 012 301

DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610



NOVO

BOSCH

5 PEÇAS

- Indicado para utilização com a esmerilhadeira 3" GWS 12V-76. Recomendada para o corte de inox.
- Segue norma: EN 12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	código
76 mm x 1,0 mm x 10 mm	G 60	20.100/min	12 89 601 520



STANLEY NOVO

- Indicado para corte em metais e aço inoxidável.
- Resinas fenólicas da melhor qualidade que incluem agentes ativos para: ótima vida útil do disco, cortes limpos, rápidos e sem sobreaquecimento. mais grãos abrasivos por disco, ação de corte mais rápida. Velocidade de corte mais suave. Telas em fibra de vidro para maior resistência telas para disco de corte para menor vibração e maior conforto.
- Tipo de disco: tipo 41

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

ref.	diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
STA8061	114,3 mm - 4.1/2" x 1,0 mm x 22,2 mm - 7/8"	13.300/min	25	12 40 114 100
STA8067	177,8 mm x 1,6 mm x 22,2 mm - 7/8"	8.500/min	25	12 40 177 160
STA8069	228,6 mm x 2,5 mm x 22,2 mm - 7/8"	6.600/min	25	12 40 228 250



DEWALT NOVO

DW84705 HP2

- Para corte de aço carbono e aço inox.
- Grão de óxido de alumínio de alto desempenho (HP) para longa duração e alta remoção de material.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue norma: EN12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	25	12 68 084 705



DEWALT NOVO

DW8065-AR
CORTE FINO

- Para corte de aço carbono e aço inox.
- Disco com corte suave e preciso. Corte com menos rebarba e baixa geração de resíduos.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue norma: EN12413

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 54	8.700/min	25	60 55 806 500

vonder

DCI INOX

- Indicado para cortar aço inox.
- Possui excelente desempenho no corte de aço inox.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.300/min	10	12 40 412 110
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 46	8.500/min	10	12 40 700 116



NORTON
SAINT-GOBAIN

AR332

- Indicado para cortar aço inox. Uso industrial.
- Fabricado com baixos índices de contaminantes. Possui excelente desempenho no corte de aço inox.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2 telas
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm	G 30	13.370/min	25	12 12 244 120
180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm	G 30	8.500/min	25	12 12 332 700
230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm	G 30	6.650/min	25	12 12 332 900

DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610



vonder

VDMR 32

- Indicado para cortar mármores, granitos, refratários, ferro fundido cinzento, concreto e metais não ferrosos em geral. Uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x 3,0 mm x 7/8" (115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	13.300/min	25	12 28 032 412
7" x 3,0 mm x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	8.500/min	25	12 28 032 700
9" x 3,0 mm x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	6.650/min	25	12 28 032 900



NORTON SAINT-GOBAIN

MR832

- Indicado para cortar mármores, granitos, refratários, ferro fundido cinzento, concreto e metais não ferrosos em geral. Uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Número de telas: 2
- Segue norma: ABNT N833 ANSI B7.1

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x 3,2 mm x 7/8" (115 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	13.370/min	25	12 14 832 412
7" x 3,2 mm x 7/8" (180 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	8.595/min	25	12 14 832 700
9" x 3,2 mm x 7/8" (230 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	6.685/min	25	12 14 832 900

DISCOS DE CORTE MULTICORTE



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para cortar aço carbono, aço inoxidável, PVC, alumínio, azulejo e pedra.
- Proporciona cortes macios e sem contaminação, redução de ruído na operação, melhor controle para cortes precisos e menor desperdício de material. Atende às normas EN 12413 e ABNT NBR 15230
- Número de telas: 2

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	13.300/min	25	12 09 412 178
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	8.500/min	25	12 09 700 178

DISCO MULTIUSO

NORTON SAINT-GOBAIN

CDA 123

- Combina três operações em um só produto: corte, desbaste e acabamento. Ideal para trabalhos leves que exijam alta produtividade. Indicado para aço e aço inox.
- Fabricado com 3 telas de fibra de vidro. Proporciona alta segurança nas três operações (corte, desbaste e acabamento). Possui baixa vibração.
- Número de telas: 3
- Norma de referência: ABNT NBR 15230



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x 7/64" x 7/8" (115,0 mm x 2,8 mm x 22,23 mm)	13.370/min	25	12 09 412 780

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS PARA METAIS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1608

vonder

METAL SUPER SEGMENTADO



- Indicado para cortar metais, como chapas metálicas, aço inoxidável, vergalhões, ferro fundido e metais não ferrosos. Utilizado em esmerilhadeiras. Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Produto de altíssima qualidade com alta performance. Comparado a um disco abrasivo convencional, pode obter um rendimento até 10 vezes superior, considerando as mesmas condições e aplicações (espessura e dureza do material, temperatura ambiente, potência do equipamento, etc). Reduz o risco de acidentes por ser um disco de metal.
- Perfil do corte: segmentado
- Tipo de corte: a seco
- Segue norma: ABNT NBR 15545



diâmetro externo x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm x 22,2 mm	13.300/min	50	12 40 115 000
125 mm x 22,2 mm	12.250/min	50	12 40 125 000
180 mm x 22,2 mm	8.730/min	25	12 40 180 000

vonder

METAL SUPER ANEL CONTÍNUO



- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox. Utilizado em esmerilhadeiras.
- Possui alta performance. Comparado a um disco abrasivo convencional, pode obter rendimento até 10 vezes superior, considerando as mesmas condições e aplicações (espessura e dureza do material, temperatura ambiente, potência do equipamento, etc). Por ser um disco de metal, reduz o risco de acidentes.
- Perfil do corte: contínuo
- Tipo de corte: a seco
- Segue norma: ABNT NBR 15545



diâmetro externo x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm x 22,2 mm	13.300/min	25	12 40 000 115
125 mm x 22,2 mm	12.200/min	25	12 40 000 125
180 mm x 22,2 mm	8.600/min	10	12 40 000 180

DISCOS DE DESBASTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610

vonder PLUS

VDA 64

- Indicado para desbastes em metais ferrosos e aço inox com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Grão: G 24
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/4" x 7/8" (115,0 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	13.300/min	10	12 06 640 450
7" x +/- 1/4" x 7/8" (180,0 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	8.500/min	10	12 06 640 700

NORTON SAINT-GOBAIN

BDA 640

- Indicado para desbastes em metais ferrosos e aço inox com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Grão: G 24
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm (4.1/2") x 6,4 mm x 22 mm	13.300/min	10	12 16 640 450
180 mm (7") x 6,4 mm x 22 mm	8.500/min	10	12 16 640 700
230 mm (9") x 6,4 mm x 22,2 mm	6.650/min	10	12 16 640 900

vonder

- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Grão: G 30
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



ref.	diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
VDA 50	4.1/2" x +/- 3/16" x 7/8" (115 mm x 5,0 mm x 22,23 mm)	13.300/min	10	12 19 504 120
VDA 60	7" x +/- 1/4" x 7/8" (180 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	8.500/min	10	12 19 600 700

NORTON SAINT-GOBAIN

CLASSIC
BDA 600

- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Grão: G 24
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm (4.1/2") x 6,4 mm x 22,23 mm	13.300/min	10	12 17 600 412
180 mm (7") x 6,4 mm x 22,23 mm	8.500/min	10	12 17 600 700

vonder

DBV

- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Grão: G 30
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/16" x 7/8" (115 mm x 5,0 mm x 22,23 mm)	13.300/min	25	12 86 115 050
4.1/2" x +/- 1/4" x 7/8" (115 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	13.300/min	25	12 86 115 064
7" x +/- 1/4" x 7/8" (180 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	8.500/min	25	12 86 180 064

vonder PLUS

VDA 50P

- Indicado para desbastes em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Grão: G 30
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/16" x 7/8" (115 mm x 5,0 mm x 22,23 mm)	13.300/min	10	12 06 050 412

NORTON SAINT-GOBAIN

BDA 50

- Indicado para desbastes em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Grão: G 24
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e EN 12413



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115,0 mm (4.1/2") x 5,0 mm x 22 mm	13.370/min	10	12 16 150 412

DISCOS DE DESBASTE

NORTON SAINT-GOBAIN

BDA530

- Fabricados com baixos índices de contaminantes, a linha Super Inox foi desenvolvida para o mercado industrial para trabalhos de desbastes em aço inoxidável.
- Isento de elementos químicos que contaminam e prejudicam a estrutura dos aços inoxidáveis. Atende às mais exigentes normas europeias, que indicam índices de enxofre, ferro e cloro inferiores a 0,1%. Possui selo de segurança da ABNT.
- Tipo de disco: tipo 27
- Número de telas: 3
- Segue normas: EN12413, ABNTNBR 15230 e ABNTNBR 16245



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" x 5,0 mm x 7/8" (115 mm x 5,0 mm x 22,23 mm)	13.370/min	10	12 16 530 412

NORTON SAINT-GOBAIN

BDA630

- Fabricados com baixos índices de contaminantes, a linha Super Inox foi desenvolvida para o mercado industrial para trabalhos de desbastes em aço inoxidável.
- Isento de elementos químicos que contaminam e prejudicam a estrutura dos aços inoxidáveis. Atende às mais exigentes normas europeias, que indicam índices de enxofre, ferro e cloro inferiores a 0,1%. Possui selo de segurança da ABNT.
- Tipo de disco: tipo 27
- Número de telas: 3
- Segue normas: EN12413, ABNTNBR 15230 e ABNTNBR 16245



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
7" x +/- 1/4" x 7/8" (180 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	8.500/min	10	12 16 630 700

BOSCH NOVO

2 PEÇAS

- Indicado para utilização com a esmerilhadeira 3" GWS 12V-76. Recomendada para o desbaste de inox.
- Grão: G 30
- Rotação máxima (rpm): 20.100/min
- Segue norma: EN 12413



diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	código
76 mm x 4 mm x 10 mm	12 89 601 705

FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO

NORTON SAINT-GOBAIN



R-822 EVOLUTION
TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: COSTADO DE PLÁSTICO
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO ZIRCONADO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Normas de referência: ABNT NBR 15635 e ABNT NBR 16195

DIÂMETRO EXTERNO:
4.1/2" - 115 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb.	código
G 40	10	12 24 040 101
G 50	10	12 24 050 001
G 60	10	12 24 060 001
G 80	10	12 24 080 001
G 120	10	12 24 120 001

DIÂMETRO EXTERNO:
7" - 180 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb.	código
G 40	5	12 25 040 001
G 50	5	12 25 050 001
G 60	5	12 25 060 001
G 80	5	12 25 080 001

NOVO

NORTON SAINT-GOBAIN



R-244 STANDARD
TIPO DO PERFIL: CÔNICO
TIPO DE COSTADO: FIBRA
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Indicado para uso em aço carbono e aço inox, para desbaste e preparação da superfície para pintura, remoção e nivelamento. Ideal para pequenos reparos e manutenções.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos.
- Normas de referência: ABNT NBR 15635 e ABNT NBR 16195

DIÂMETRO EXTERNO:
4.1/2" - 115 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb.	código
G 40	10	12 95 412 040
G 60	10	12 95 412 060
G 80	10	12 95 412 080
G 120	10	12 95 412 120

DIÂMETRO EXTERNO:
7" - 180 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb.	código
G 40	5	12 95 700 040
G 60	5	12 95 700 060
G 80	5	12 95 700 080
G 120	5	12 95 700 120

FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610

vonder

TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: PLÁSTICO
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Normas de referência: ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195



DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 24 412 040
G 50	200/10	12 24 412 050
G 60	200/10	12 24 412 060
G 80	200/10	12 24 412 080
G 120	200/10	12 24 412 120

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/5	12 25 700 040
G 50	100/5	12 25 700 050
G 60	100/5	12 25 700 060
G 80	100/5	12 25 700 080
G 120	100/5	12 25 700 120

vonder

TIPO DO PERFIL: CÔNICO
TIPO DE COSTADO: FIBRA DE VIDRO
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional. Seu formato cônico permite um melhor aproveitamento do disco aumentando o rendimento.
- Normas de referência: ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195



DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 24 412 041
G 50	200/10	12 24 412 051
G 60	200/10	12 24 412 061
G 80	200/10	12 24 412 081
G 120	200/10	12 24 412 121

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/5	12 25 700 041
G 50	100/5	12 25 700 051
G 60	100/5	12 25 700 061
G 80	100/5	12 25 700 081

vonder

TIPO DO PERFIL: CÔNICO
TIPO DE COSTADO: FIBRA DE VIDRO
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional. Utilizar em esmerilhadeiras angulares.
- Norma de referência: ABNT NBR 16195



DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 43 412 040
G 60	200/10	12 43 412 060
G 80	200/10	12 43 412 080
G 120	200/10	12 43 412 120

FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO



TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: FIBRA
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em metais ferrosos e não ferrosos, como: alumínio, latão, ferro, aço, entre outros. Não indicado para aço inox.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Normas de referência: ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/25	12 40 041 412
G 50	100/25	12 40 051 412
G 60	100/25	12 40 061 412
G 80	100/25	12 40 081 412
G 120	100/25	12 40 121 412

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	50/25	12 40 041 007
G 50	50/25	12 40 051 007
G 60	50/25	12 40 061 007
G 80	50/25	12 40 081 007
G 120	50/25	12 40 121 007



TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: PLÁSTICO
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Normas de referência: ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/25	12 85 041 412
G 50	100/25	12 85 051 412
G 60	100/25	12 85 061 412
G 80	100/25	12 85 081 412
G 120	100/25	12 85 121 412

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	50/25	12 85 041 007
G 50	50/25	12 85 051 007
G 60	50/25	12 85 061 007
G 80	50/25	12 85 081 007
G 120	50/25	12 85 121 007



TIPO DO PERFIL: CÔNICO
TIPO DE COSTADO: FIBRA
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em metais ferrosos e não ferrosos, como: alumínio, latão, ferro, aço, entre outros. Não indicado para aço inox.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional. Seu formato cônico permite um melhor aproveitamento do disco aumentando o rendimento.
- Normas de referência: ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/25	12 80 041 412
G 50	100/25	12 80 051 412
G 60	100/25	12 80 061 412
G 80	100/25	12 80 081 412
G 120	100/25	12 80 121 412

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	50/25	12 80 041 007
G 50	50/25	12 80 051 007
G 60	50/25	12 80 061 007
G 80	50/25	12 80 081 007
G 120	50/25	12 80 121 007

DEWALT NOVO



TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: COSTADO DE PLÁSTICO
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ZIRCÔNIO

- Indicado para uso em esmerilhadeiras angulares, para remoção de material metálico, remoção e nivelamento em cordões de solda, rebarbação, chanfros, acabamento, limpeza e reparo de superfícies metálicas para pintura.
- Disco com lixas (flap-disc), com costado de plástico usinável de formato reto. Com grãos zirconados, que oferecem o máximo de eficiência nas operações de remoção e acabamento. Remove material e dá acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos em trabalhos que requerem ambas operações.

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" (115 mm)

- Diâmetro do furo: 7/8" (22,23 mm)
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb.	código
G 40	10	12 24 044 412
G 60	10	12 24 064 412
G 80	10	12 24 084 412

DIÂMETRO EXTERNO: 7" (180 mm)

- Diâmetro do furo: 7/8" (22,23 mm)
- Rotação máxima (rpm): 8.600/min

grão	emb.	código
G 40	10	12 25 043 007
G 60	10	12 25 063 007
G 80	10	12 25 083 007

DEWALT NOVO



TIPO DO PERFIL: CÔNICO
TIPO DE COSTADO: COSTADO DE FIBRA
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ZIRCÔNIO

- Indicado para uso em esmerilhadeiras angulares, para remoção de material metálico, remoção e nivelamento em cordões de solda, rebarbação, chanfros, acabamento, limpeza e reparo de superfícies metálicas para pintura.
- Disco com lixas (flap-disc), com costado de fibra e formato cônico. Com grãos zirconados, que oferecem o máximo de eficiência nas operações de remoção e acabamento. Remove material e dá acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos em trabalhos que requerem ambas operações.

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" (115 mm)

- Diâmetro do furo: 7/8" (22,23 mm)
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb.	código
G 40	10	12 24 043 412
G 60	10	12 24 063 412
G 80	10	12 24 083 412

DIÂMETRO EXTERNO: 7" (180 mm)

- Diâmetro do furo: 7/8" (22,23 mm)
- Rotação máxima (rpm): 8.600/min

grão	emb.	código
G 40	10	12 25 042 007
G 60	10	12 25 062 007
G 80	10	12 25 082 007

FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO

PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO
TIPO DO PERFIL: RETO

- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando a substituição do Disco Flap. Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos.
- Diâmetro do furo: encaixe rápido
- Tipo de costado: plástico
- Grão: G 80
- Norma de referência: ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195



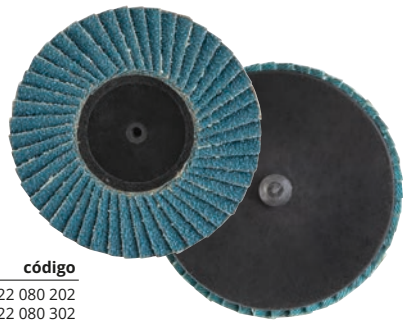


TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, rebarbação de peças estampadas e usinadas, remoções de soldas e tintas, camadas de oxidações. Preparação de todos os tipos de superfícies. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).

diâmetro externo	suporte indicado	rotação máxima (rpm)	emb. / subemb.	código
2" - 50 mm	suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050)	30.000/min	200 / 25	63 22 080 201
3" - 75 mm	suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075)	20.000/min	200 / 25	63 22 080 301



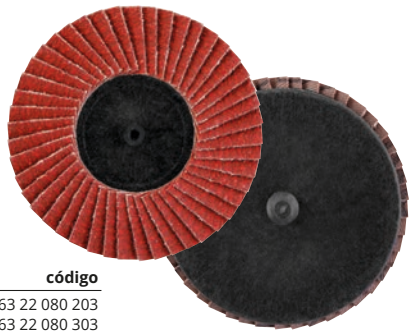


TIPO DE GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, remoções de ferrugens. Funciona bem em superfícies ásperas. Média vida útil, geralmente usados para lixar metais duros. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).

diâmetro externo	suporte indicado	rotação máxima (rpm)	emb. / subemb.	código
2" - 50 mm	suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050)	30.000/min	200 / 25	63 22 080 202
3" - 75 mm	suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075)	20.000/min	200 / 25	63 22 080 302





TIPO DE GRÃO ABRASIVO: CERÂMICO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, perfeito para remoção de ferrugem. Força de corte, longa vida útil. Aplicam-se ao lixamento de metais e superfícies duras. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).

diâmetro externo	suporte indicado	rotação máxima (rpm)	emb. / subemb.	código
2" - 50 mm	suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050)	30.000/min	200 / 25	63 22 080 203
3" - 75 mm	suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075)	20.000/min	200 / 25	63 22 080 303



REBOLOS RETOS

- Para reduzir o diâmetro do furo utilizar bucha de redução
- As buchas de redução são vendidas separadamente - consulte pág. 39

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1610

vonder PLUS



COR: MARROM

- Indicado para desbaste, rebarbação e afiação de aços em geral (ferro fundido maleável, ferro batido, aço carbono, entre outros). Uso industrial.
- Produzido em óxido de alumínio de alta resistência ao desgaste, que proporciona facilidade no corte e durabilidade para operações que dispensam alta precisão de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	dureza	emb.	código
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 24	R	10	12 59 634 024
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 36	Q	10	12 59 634 036
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 46	O	10	12 59 634 046
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 60	Q	10	12 59 634 060
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 36	Q	10	12 59 610 036
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 46	O	10	12 59 610 046

NORTON SAINT-GOBAIN



COR: MARROM

- Indicado para desbaste, rebarbação e afiação de aços em geral (ferro fundido maleável, ferro batido, aço carbono, entre outros). Uso industrial.
- Produzido em óxido de alumínio de alta resistência ao desgaste, que proporciona facilidade no corte e durabilidade para operações que dispensam alta precisão de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	dureza	emb.	código
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 24	R	3	12 47 634 024
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 36	Q	3	12 47 634 036
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 46	O	3	12 47 634 046
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	Q	3	12 47 634 060
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 36	Q	3	12 47 610 036
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 46	O	3	12 47 610 046
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	Q	3	12 47 610 060
8" - 203 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 36	Q	3	12 47 810 036
8" - 203 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 46	O	3	12 47 810 046
10" - 254 mm	1.1/2" - 38,0 mm	1.1/2" - 38,0 mm	G 36	Q	1	12 47 101 236
10" - 254 mm	1.1/2" - 38,0 mm	1.1/2" - 38,0 mm	G 46	O	1	12 47 101 246
12" - 304 mm	2" - 50,0 mm	1.1/2" - 38,0 mm	G 36	Q	1	12 47 122 036

vonder



COR: MARROM

- Indicado para operações de desbaste e afiação de peças metálicas em geral. Uso leve.
- Produzido em óxido de alumínio, proporcionando facilidade de corte e durabilidade para operações que dispensam alta precisão de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	dureza	emb.	código
5" - 127 mm	5/8" - 15,8 mm	1/2" - 13 mm	médio (A60)	M	5	12 49 558 060
5" - 127 mm	5/8" - 15,8 mm	1/2" - 13 mm	grosso (A36)	Q	5	12 49 558 036
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	fino (A60)	N	10	12 49 634 120
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	médio (A46)	N	10	12 49 634 080
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	grosso (A24)	P	10	12 49 634 036

NORTON SAINT-GOBAIN



CLASSIC
COR: MARROM

- Uso geral em aços.
- Indicado para operações de desbaste e afiação de peças metálicas em geral, uso leve.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	dureza	emb.	código
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 24	P	10	12 48 634 136

vonder PLUS

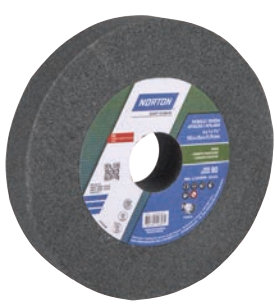


39 CVD
COR: VERDE

- Indicado para afiação de ferramentas de metal duro e vídea. Uso industrial.
- Proporciona corte frio e rápido.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	dureza	emb.	código
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 60	K	10	12 61 634 060
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 80	K	10	12 61 634 080
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 100	K	10	12 61 634 100
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 120	K	10	12 61 634 120
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 100	K	10	12 61 610 100
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 120	K	10	12 61 610 120

NORTON SAINT-GOBAIN



39C
COR: VERDE

- Afiação e retificação em metal duro.
- Produzido em carbeto de silício, o rebolo carborundum proporciona um corte rápido e frio.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	dureza	emb.	código
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	K	3	12 46 634 060
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 80	K	3	12 46 634 080
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 100	K	3	12 46 634 100
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 120	K	3	12 46 634 120
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	K	3	12 46 610 060
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 80	K	3	12 46 610 080
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 100	K	3	12 46 610 100
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 120	K	3	12 46 610 120

REBOLOS RETOS

NORTON SAINT-GOBAIN



38A
COR: BRANCO
- Indicados para afiação ou retificação de ferramentas de aço de alta dureza, de maneira rápida, com corte frio, e excelente manutenção do perfil.
- Melhor manutenção do perfil do rebolo e, consequentemente, da peça-obra.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	dureza	emb.	código
6" - 152 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 46	K	3	12 44 634 046
6" - 152 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	K	3	12 44 634 060
6" - 152 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 80	K	3	12 44 634 080
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 46	K	3	12 44 610 046
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	K	3	12 44 610 060
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 80	K	3	12 44 610 080
8" - 203 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	K	3	12 44 810 060

BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS

NORTON SAINT-GOBAIN



- Indicada para reduzir o furo de 31,75 mm (1.1/4") para 25,4 mm (1") - 22,23 mm (7/8") - 19,05 mm (3/4") - 15,87 mm (5/8") e 12,70 mm (1/2"). Pode ser utilizada nos rebolos com diâmetros externos de 127 mm (5") - 152,4 mm (6") - 177,8 mm (7") - 203,2 mm (8") com furo de 31,75 mm (1.1/4").
- Substitui as buchas individuais. Neste novo modelo, com apenas uma única bucha é possível montar os rebolos em diversas medidas diferentes de eixos. Proporciona menor vibração e maior estabilidade do rebolo.
- Reduções: 25,4 mm (1") / 22,23 mm (7/8") / 19,05 mm (3/4") / 15,87 mm (5/8") / 12,70 mm (1/2")
- Material: plástico
- Diâmetro externo: 31,75 mm
- Diâmetro interno: 12,70 mm

emb.	código
10	12 80 317 127

REBOLOS DIAMANTADOS



vonder

PERFIL: SEGMENTADO
- Indicado para desbaste em mármores, granitos, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115 mm.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 115 mm
- Medida do encaixe: rosca M14 - MA
- Espessura do corpo: 9,3 mm
- Espessura da camada de diamante: 5,4 mm
- Altura da camada de diamante: 16,0 mm
- Rotação (rpm): 10.500/min
- Velocidade periférica: 63 m/s (conforme norma ABNT NBR 15545)



emb.	código
10	12 66 000 115



vonder



PERFIL: TURBO
- Indicado para desbaste em mármores, granitos, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115 mm.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 115 mm
- Medida do encaixe: rosca M14 - MA
- Espessura do corpo: 9,0 mm
- Espessura da camada de diamante: 5,5 mm
- Altura da camada de diamante: 16,0 mm
- Rotação (rpm): 10.500/min
- Velocidade periférica: 63 m/s (conforme norma ABNT NBR 15545)

emb.	código
10	12 66 115 000



nove54



PERFIL: TURBO
- Indicado para desbaste em mármores, granitos, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115 mm.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 115 mm
- Medida do encaixe: rosca M14 - MA
- Espessura do corpo: 9,0 mm
- Espessura da camada de diamante: 5,5 mm
- Altura da camada de diamante: 20,0 mm
- Rotação (rpm): 10.500/min
- Velocidade periférica: 63 m/s (conforme norma ABNT NBR 15545)

emb.	código
10	12 68 115 001

vonder

PERFIL: TURBO
- Utilizado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros. Indicado somente para a lixadeira de concreto VONDER modelo LCV 1010 (60.01.101.127 e 60.01.101.220).
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 125 mm
- Medida do encaixe: 22,22 mm
- Espessura do corpo: 21,6 mm
- Espessura da camada de diamante: 7,9 mm
- Altura da camada de diamante: 3,9 mm
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Velocidade periférica: 63 m/s (conforme norma ABNT NBR 15545)





emb.	código
10	12 66 125 000

vonder

PERFIL: TURBO
- Indicado para desbaste em mármores, granito, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 180 mm.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 180 mm
- Medida do encaixe: 22,22 mm
- Espessura do corpo: 3,5 mm
- Espessura da camada de diamante: 5,0 mm
- Altura da camada de diamante: 20,0 mm
- Rotação (rpm): 8.400/min
- Velocidade periférica: 80 m/s (conforme norma ABNT NBR 15545)





emb.	código
5	12 66 180 000

REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS

vonder

- Indicado para afiação de serras circulares e fresas com dentes de metal duro/vídea. Uso a úmido.
- Possui 100% de concentração de diamantes, proporcionando melhores resultados na afiação da aresta de corte do dente do metal duro.
- Diâmetro: 150 mm
- Furo: 20 mm
- Espessura camada: 2,3 mm
- Largura da camada diamantada: 4 mm

emb.	código
10	12 66 150 000





REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS

NORTON SAINT-GOBAIN

- É uma ferramenta fabricada com material super abrasivo, gira-se em torno de um eixo e possui formato variado. Utilizado em operações de afiação, retificação, desbaste e lapidação com ou sem refrigeração.
- Alcança dentes de serras e fresas com diferentes espaçamentos (2 em 1), não necessitando retificar o corpo do rebolo para afiar dentes com menores espaçamentos. Possibilita maior poder de afiação devido à alta concentração de diamantes (C100), oferecendo também maior produtividade no processo de afiação.
- Formato: 4A2
- Espessura camada: 9,0 mm
- Largura da camada diamantada: 4,0 mm



diâmetro	furo	emb.	código
150 mm	20,0 mm	2	12 40 150 000

BASTÃO ABRASIVO



NORTON SAINT-GOBAIN

NORBIDE BT91

- Indicado para retificar e corrigir faces de rebolos.
- Elimina os grãos abrasivos gastos no rebolo, devolvendo sua capacidade de abrasão.
- Material: carbureto de silício
- Espessura: 25,4 mm

comprimento total x largura	emb.	código
9" - 230 mm x 1" - 25 mm	30	12 40 910 000

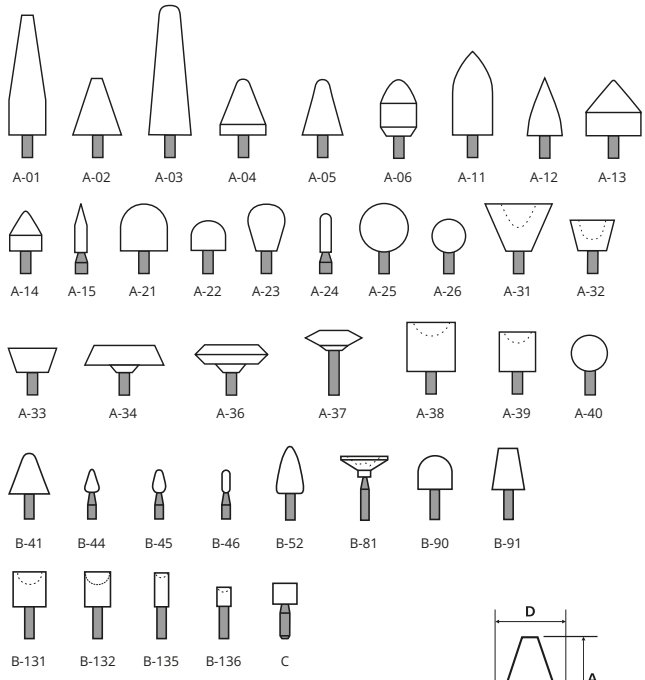
IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

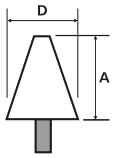
JOGO DE DISCOS PARA POLIR

Limpeza e polimentos mais precisos, com o melhor acabamento!



PONTAS MONTADAS





- Utilizada em retificadeiras. É indicada para retificar e desbastar peças em ferramentarias, fundições, metalúrgicas, estamparias na rebarbação de furos e entalhes, principalmente em locais de difícil acesso. Para cada tipo de trabalho, existe uma ponta montada de tamanho e formato indicados.
- Seu formato facilita o trabalho em locais de difícil acesso. Fabricada em óxido de alumínio, possui alto poder de desbaste e maior vida útil.
- Tipo de grão: óxido de alumínio

tipo	diâmetro da haste	diâmetro x altura	emb./subemb.	código
A-01	1/4"	20 mm x 65 mm	100/10	12 50 010 100
A-02	1/4"	25 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 200
A-03	1/4"	22 mm x 70 mm	100/10	12 50 010 300
A-04	1/4"	30 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 400
A-05	1/4"	20 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 500
A-06	1/4"	20 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 600
A-11	1/4"	20 mm x 45 mm	100/10	12 50 011 100
A-12	1/4"	18 mm x 30 mm	100/10	12 50 011 200
A-13	1/4"	30 mm x 30 mm	100/10	12 50 011 300
A-14	1/4"	18 mm x 22 mm	100/10	12 50 011 400
A-15	1/4"	6 mm x 27 mm	100/10	12 50 011 500
A-21	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 012 100
A-22	1/4"	20 mm x 16 mm	100/10	12 50 012 200
A-23	1/4"	20 mm x 25 mm	100/10	12 50 012 300
A-24	1/4"	6 mm x 20 mm	100/10	12 50 012 400
A-25	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 012 500
A-26	1/4"	16 mm x 16 mm	100/10	12 50 012 600
A-31	1/4"	35 mm x 25 mm	100/10	12 50 013 100
A-32	1/4"	25 mm x 16 mm	100/10	12 50 013 200
A-33	1/4"	25 mm x 13 mm	100/10	12 50 013 300
A-34	1/4"	40 mm x 10 mm	100/10	12 50 013 400
A-36	1/4"	40 mm x 10 mm	100/10	12 50 013 600
A-37	1/4"	30 mm x 6 mm	100/10	12 50 013 700
A-38	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 013 800
A-39	1/4"	20 mm x 20 mm	100/10	12 50 013 900
A-40	1/4"	20 mm x 20 mm	100/10	12 50 014 000
B-41	1/8"	16 mm x 16 mm	100/10	12 50 024 100
B-44	1/8"	6 mm x 10 mm	100/10	12 50 024 400
B-45	1/8"	5 mm x 8 mm	100/10	12 50 024 500
B-46	1/8"	3 mm x 8 mm	100/10	12 50 024 600
B-52	1/8"	10 mm x 20 mm	100/10	12 50 025 200
B-81	1/8"	20 mm x 5 mm	100/10	12 50 028 100
B-90	1/8"	13 mm x 13 mm	100/10	12 50 029 000
B-91	1/8"	13 mm x 16 mm	100/10	12 50 029 100
B-131	1/8"	13 mm x 13 mm	100/10	12 50 021 310
B-132	1/8"	10 mm x 13 mm	100/10	12 50 021 320
B-135	1/8"	6 mm x 13 mm	100/10	12 50 021 350
B-136	1/8"	6 mm x 8 mm	100/10	12 50 021 360
C-188	1/4"	13 mm x 38 mm	100/10	12 50 031 880
C-196	1/4"	16 mm x 25 mm	100/10	12 50 031 960
C-205	1/4"	20 mm x 25 mm	100/10	12 50 032 050
C-207	1/4"	20 mm x 38 mm	100/10	12 50 032 070
C-220	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 032 200

JOGOS DE PONTAS MONTADAS

- Indicado para retificar e desbastar pequenas peças em ferramentaria, fundições, rebarbação de furos e entalhes de difícil acesso.
- Possui formato que facilita o trabalho em locais de difícil acesso. Ponta (rebolo) fabricada em óxido de alumínio que confere maior vida útil.



PMV 005



PMV 010

PMV 005 - 5 PEÇAS
- Haste: 6 mm
- Cartela com 5 peças, sendo:
  - 3 cônicas
  - 1 cilíndrica
  - 1 esférica com haste de 6 mm

PMV 010 - 10 PEÇAS
- Haste: 3,0 mm e 6,0 mm
- Cartela com 10 peças, sendo:
  - 5 pontas com haste de 3 mm (3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica)
  - 5 pontas com haste de 6 mm (3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica)

ref.	emb.	código
PMV 005	10	12 50 000 005
PMV 010	10	12 50 000 010

JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS

- Indicado para retificar, desbastar, polir e limpar pequenas peças. Utilizado em furadeiras.
- Facilita o trabalho em locais de difícil acesso.



10 peças



12 peças

10 PEÇAS
- Haste: 1/4"
- Jogo com 10 peças sendo:
  - 1 roda de pano 3"
  - 1 pasta de polimento em bastão
  - 1 escova circular 3"
  - 1 esponja abrasiva 2"
  - 1 escova tipo copo 2"
  - 1 roda de lixa
  - 1 escova tipo pincel 1"
  - 1 haste adaptadora com engate rápido 1/4"
  - 2 pontas montadas

12 PEÇAS
- Haste: 1/4"
- Jogo com 12 peças sendo:
  - 1 miniescova manual com cabo plástico
  - 1 escova tipo pincel 1" haste 6 mm
  - 1 escova tipo copo 2" haste 6 mm
  - 1 escova circular 3" x 3/8" haste 6 mm
  - 4 pontas montadas haste 6 mm
  - 4 pontas montadas com feltro haste 6 mm

número de peças	emb.	código
10	10	12 50 010 000
12	10	12 50 120 000

PEDRAS PARA AFIAR



vonder

TIPO CANOA

- Indicada para afiação de ferramentas agrícolas em geral como enxadas, foices, cortadeiras, entre outras, facas domésticas, facas industriais, formões, tesouras, cutelaria em geral, entre outros.
- Prolonga a ação de corte da ferramenta afiada, proporcionando melhor acabamento.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Grão: 120
- Espessura aproximada: 12 mm
- Largura: 35 mm
- Comprimento: 230 mm





emb.	tipo de embalagem	código
10	caixa de papelão	12 40 000 911
10	blister	12 40 100 911



vonder





RETANGULARES DUPLA FACE

- Indicada para afiação de ferramentas agrícolas em geral, como: enxadas, foices, cortadeiras, entre outras, além de facas domésticas e industriais, formões, tesouras e cutelaria em geral.
- Possui duas camadas (grossa e fina), proporcionando ótima qualidade de corte e prolongando a ação de corte da ferramenta afiada.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Grão: lado grosso 120 / lado fino 240
- Espessura aproximada: 25,4 mm
- Largura: 50 mm

comprimento	emb.	tipo de embalagem	código
152 mm	10	caixa de papelão	12 40 600 000
203 mm	10	caixa de papelão	12 40 800 000
152 mm	10	blister	12 40 610 000
203 mm	10	blister	12 40 810 000



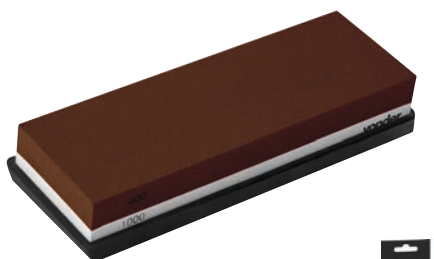
vonder PLUS



RETANGULAR

- Indicada para afiação/acabamento de facas.
- **Acompanha base emborrachada.**
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio (Corundum)
- Grão: G 2000
- Espessura aproximada: 25 mm
- Largura: 50 mm

comprimento	emb.	código
150 mm	10	12 40 060 060



vonder PLUS



RETANGULAR DUPLA FACE

- Indicada para afiação/acabamento de facas.
- Permite a realização de dois processos na etapa de afiação de facas, o desbaste no lado G 400 e acabamento no lado G 1000. **Acompanha base emborrachada.**
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio (Corundum)
- Grão: desbaste no lado G 400 e acabamento no lado G 1000
- Espessura aproximada: 25 mm
- Largura: 50 mm

comprimento	emb.	código
150 mm	10	12 40 600 600



NORTON SAINT-GOBAIN

TIPO CANOA JT 911

- Indicada para afiação de ferramentas agrícolas em geral, como: enxadas, foices, cortadeiras, entre outras, além de facas domésticas e industriais, formões, tesouras e cutelaria em geral.
- Prolonga a ação de corte da ferramenta afiada, proporcionando melhor acabamento.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Espessura aproximada: 10 mm
- Largura: 35 mm
- Comprimento: 241 mm
- Tipo de embalagem: caixa de papelão

emb.	código
20	12 40 911 000



NORTON

NORTON SAINT-GOBAIN

RETANGULARES DUPLA FACE

- Indicada para afiação de ferramentas agrícolas em geral como enxadas, foices, cortadeiras, entre outras, facas domésticas, facas industriais, formões, tesouras, cutelaria em geral, entre outros.
- Possui duas camadas (grossa e fina), proporcionando ótima qualidade de corte e prolongando a ação de corte da ferramenta afiada.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Espessura aproximada: 25,4 mm
- Largura: 50,8 mm
- Tipo de embalagem: caixa de papelão

ref.	comprimento	emb.	código
JB 6	152,4 mm	25	12 40 060 000
JB 8	203,2 mm	25	12 40 080 000

BASE DE BORRACHA PARA PEDRA DE AFIAR

vonder PLUS

- Indicada para uso com as pedras para afiar VONDER PLUS, códigos 12.40.600.600 e 12.40.060.060.
- Protege a superfície em que a pedra para afiar está sendo utilizada, além de oferecer maior estabilidade ao processo de afiação.
- Dimensões: - interna: 149 mm x 49 mm x 5 mm
  - externa: 156 mm x 56 mm x 10 mm
- Cor: preta





emb.	código
100	12 40 606 000

PEDRAS PARA AFIAR DIAMANTADAS

LANÇAMENTO

vonder

DUPLA FACE
BASE DE 7"
G 600/1200



- Indicada para afiação/acabamento de facas.
- Permite a realização de dois processos na etapa de afiação de facas, o desbaste no lado G 600 e acabamento no lado G 1200. Acompanha base plástica com pés de borracha, conferindo maior precisão e estabilidade no processo de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: diamante sintético
- Dimensões da base: largura x comprimento: 90 mm x 180 mm
- Dimensões da pedra: largura x comprimento: 63 mm x 152 mm



emb.	código
5	12 40 007 000

LANÇAMENTO

vonder

TRIPLA FACE
BASE DE 14"
G 150/325/1200





- Indicada para afiação/acabamento de facas.
- Permite a realização de três processos na etapa de afiação de facas, o desbaste no lado G 150, acabamento no lado G 325 e polimento no lado G 1200. Acompanha base plástica com pés de borracha, conferindo maior precisão e estabilidade no processo de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: diamante sintético
- Dimensões da base: largura x comprimento: 140 mm x 350 mm
- Dimensões da pedra: largura x comprimento: 68 mm x 200 mm

emb.	código
4	12 40 014 000

AFIADORES DE FACAS

vonder

COM BASE



- Indicado para afiar facas em geral.
- Possui tampa protetora e base em plástico de alta resistência com alça de apoio, proporcionando maior praticidade e durabilidade.
- Diâmetro x largura da superfície de afiação: 45 mm x 8 mm
- Material do corpo do afiador: corpo de poliestireno (plástico) de alta resistência
- Material da superfície de afiação: óxido de alumínio



emb.	código
9	12 40 400 000

nove54

ROLO





- Indicado para afiar facas.
- Possui rolete emborrachado com pedra abrasiva para afiação, proporcionando praticidade e rapidez na operação.
- Material do corpo: corpo plástico emborrachado
- Material da superfície de afiação: pedra abrasiva

diâmetro x largura	emb.	código
4,8 cm x 3,6 cm	12	12 40 954 000

vonder

COM DUAS LÂMINAS



- Indicado para afiar facas.
- Recupera o fio com rapidez e precisão. Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Possibilita 2 tipos de afiação: grossa e fina - afiação de acabamento
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa: diamante; afiação fina: cerâmica



emb.	código
10	12 40 100 200

vonder

COM TRÊS LÂMINAS



- Indicado para afiar facas.
- Recupera o fio com rapidez e precisão. Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Possibilita 3 tipos de afiação: grossa, média e fina - afiação de acabamento
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa e média: diamante; afiação fina: cerâmica



emb.	código
10	12 40 100 300

AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA

vonder

- Indicado para afiar facas.
- Possui ventosa que possibilita fixar o afiador às superfícies, garantindo maior segurança e a possibilidade de deixar as mãos livres, além de oferecer maior precisão ao amolar as facas. Conta com estrutura compacta que facilita o armazenamento. Permite afiação grossa (número 1) e fina (número 2) para acabamento.
- Material do corpo: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: afiação grossa (n°1): diamante; afiação fina (n°2): cerâmica
- Aplicação: facas





emb.	código
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETA (CHAIRA)

vonder

- Indicado para afiar facas em geral.
- Possui estrias uniformes, perfeitas para a manutenção do fio das facas, além de cabo plástico com ótima empunhadura, garantindo maior segurança no manuseio.
- Material da superfície de afiação: aço
- Material do corpo: cabo plástico
- Comprimento da haste: 300 mm

emb.	código
25	12 40 000 300





AFIADOR DE FACAS ESTRIADO COM HASTE DOBRÁVEL

vonder

- Indicado para afiar facas em geral.
- Prático e compacto, possui cabo dobrável para proteger as placas de afiação e duas opções de fiação (fina e média).
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: diamantado
- Aplicação: facas





emb.	código
20	12 40 000 400

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS



vonder

COM VÍDEA

- Indicado para afiar facas e tesouras.
- Afiador 2 em 1, pois possui 2 pastilhas de metal duro (vídea) sobrepostas em formato V para afiar facas e 1 pastilha de metal duro (vídea) em ângulo para afiar tesouras, proporcionando praticidade e rapidez na operação e perfeito acabamento.
- Material do corpo: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: metal duro/vídea



emb.	código
10	12 40 100 500



vonder

COM VÍDEA E CERÂMICA

- Indicado para afiar facas e tesouras.
- Afiador 2 em 1. Fácil de usar, possui alça estável e segura.
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: tesoura e iniciar: cerâmica, afiar: tungstênio, polir: diamante



emb.	código
12	12 40 100 400

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1608



furo: 22,2 mm



vonder

ANEL CONTÍNUO - E1

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm

ref.	emb.	código
E1	25	12 68 101 000



furo: 22,2 mm

vonder



TURBO - E2

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telha, alvenaria e pedras.
- Proporciona maior velocidade de corte, aumentando o rendimento no trabalho.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
E2	25	12 68 202 000



furo: 22,2 mm

vonder



SEGMENTADO - E3

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telha, alvenaria e pedras.
- Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
E3	25	12 68 303 000





vonder

ANEL CONTÍNUO - V1

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

ref.	emb.	código
V1	25	12 68 100 000





vonder

ANEL CONTÍNUO - V1

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 180 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Proporciona maior produtividade e maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 180 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 8.400/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm

ref.	emb.	código
V1	25	12 68 100 180





vonder

ANEL CONTÍNUO - V1

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 230 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Proporciona maior produtividade e maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 230 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 6.600/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm

ref.	emb.	código
V1	15	12 68 100 230

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1608





vonder

TURBO - V2

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Maior velocidade de corte, aumentando o rendimento no trabalho.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
V2	25	12 68 200 000





vonder

TURBO - V2

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 180 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 180 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 8.400/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	emb.	código
V2	25	12 68 200 180





vonder

TURBO - V2

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 230 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Proporciona maior produtividade e profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 230 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 6.600/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
V2	15	12 68 230 000

vonder

TURBO - V4

CERÂMICA

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar cerâmica. Não indicado para porcelanato. Pode ser utilizado para cortar concreto, pedras e tijolos.
- Maior velocidade de corte, aumentando o rendimento do trabalho.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.





ref.	emb.	código
V4	25	12 68 400 000

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1608





SEGMENTADO - V3

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 300 000





SEGMENTADO - V3

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 121 mm

- Indicado para cortar concreto e alvenaria. **Utilizado para reposição no Cortador de Parede CPV 3150 VONDER.**
- Proporciona um corte de qualidade e alta produtividade no trabalho.
- Diâmetro externo: 121 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 12.600/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 121 000





SEGMENTADO - V3

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 125 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras. **Utilizado para reposição no Cortador de Parede VONDER.** Para aplicações com o cortador de parede, não é indicada a refrigeração.
- Proporciona corte mais rápido e fácil, com maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 125 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 12.200/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 125 000



SEGMENTADO - V3

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 180 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras
- Proporciona qualidade, produtividade e maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 180 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 8.400/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm



* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 300 180



SEGMENTADO - V3

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 230 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 230 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 6.600/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm



* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

ref.	emb.	código
V3	15	12 68 000 230

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1608

DISCOS ALTA PERFORMANCE



vonder XLD

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm



- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras. Ideal para abertura de canaletas na construção civil.
- Possui maior concentração de diamante, proporcionando alta performance.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
25	12 68 700 000



vonder PLUS

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm



- Indicado para cortar mármore, granito, tijolo, concreto, entre outros. Utilizado na construção civil para abertura de canaletas em paredes de alvenaria.
- Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

descrição	emb.	código
cartela individual	25	12 68 600 000
cartela com 3 peças	15	12 68 603 000



vonder

LISO



CORTE REFRIGERADO

- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Proporciona alta performance para cortar porcelanatos e cerâmicas duras.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: liso
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
180 mm	8.500/min	50	12 68 900 180
200 mm	7.650/min	50	12 68 900 020
230 mm	6.650/min	25	12 68 900 023



vonder

TURBO



CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 115 mm

PARA ESMERILHADEIRA

- Indicado para uso em esmerilhadeira angular, para corte de cerâmica e porcelanato.
- Proporciona melhor acabamento e qualidade no corte.
- Diâmetro externo: 115 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Segue norma: ABNT NBR 15545

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm	13.200/min	10	12 68 115 022



vonder

TURBO



CORTE REFRIGERADO

- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Proporciona alta performance e ótimo acabamento.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
200 mm	7.650/min	50	12 68 900 200
230 mm	6.650/min	25	12 68 900 230

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1608

DISCOS ALTA PERFORMANCE



vonder

ULTRAFINO

PORCELANATO

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm



- Indicado para corte de porcelanato.
- Ultrafino, proporciona melhor acabamento e qualidade no corte.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam melhor rendimento.

emb.	código
10	12 68 808 000



vonder XLD PORCELANATO

PORCELANATO

ANEL CONTÍNUO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm



- Especialmente indicado para o corte de porcelanatos e cerâmicas duras.
- Proporciona alta performance devido à maior concentração de diamante.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

emb.	código
25	12 68 800 000



vonder XLD PORCELANATO

PORCELANATO

ANEL CONTÍNUO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 200 mm



- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Disco com rendimento superior no corte de porcelanatos e cerâmicas duras, proporcionando também ótimo acabamento e maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 200 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 7.600/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm

emb.	código
15	12 68 800 200



vonder XLD PORCELANATO

PORCELANATO

ANEL CONTÍNUO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 250 mm



- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Disco com rendimento superior no corte de porcelanatos e cerâmicas duras, proporcionando também ótimo acabamento e maior profundidade de corte.
- Diâmetro externo: 250 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 6.100/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm

emb.	código
10	12 68 800 250

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1608



vonder

SEGMENTADO - DCV 0350

CORTE REFRIGERADO



DIÂMETRO: 350 mm

PARA ASFALTO E CONCRETO

- Utilizado em máquinas cortadoras de piso. Indicado para corte em asfalto e concreto.
- Possui ótima durabilidade, além de furo para travamento do disco, proporcionando maior segurança.
- Diâmetro externo: 350 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 4.400/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545

ref.	emb.	código
DCV 0350	5	12 68 350 050



vonder



SEGMENTADO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 350 mm

PARA ASFALTO E CONCRETO

- Utilizado em máquinas cortadoras de piso. Indicado para corte em asfalto, concreto e refratário. Não autorizado para corte a seco. Este disco de corte diamantado deve ser utilizado apenas para operações de corte com água.
- Possui durabilidade, além de furo para travamento do disco, proporcionando maior segurança.
- Diâmetro externo: 350 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 4.400/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545

emb.	código
10	12 68 355 000



vonder



SEGMENTADO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 400 mm

- Indicado para operações de corte a úmido de materiais refratários e de construção. Utilizado em cortadores compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Proporciona alta performance.
- Diâmetro externo: 400 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 3.850/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545

emb.	código
10	12 68 900 040



nove54 Hobby



ANEL CONTÍNUO - N1

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 105 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica. Somente utilizar refrigerado.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

ref.	emb.	código
N1	25	12 68 100 001



nove54



TURBO - N2

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	emb.	código
N2	25	12 68 100 002



nove54



SEGMENTADO - N3

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Proporciona mais rapidez e facilidade na realização do corte.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	emb.	código
N3	25	12 68 100 003



nove54



TURBO - N4

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

- Indicado para cortar cerâmica. Não indicado para porcelanato. Pode ser utilizado também para cortar concreto, pedras e tijolos.
- Maior velocidade de corte, aumentando o rendimento do trabalho.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	emb.	código
N4	25	12 68 100 004

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



ANEL CONTÍNUO

CORTE A SECO*
E REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

CLASSIC

- Indicado para cortar materiais de construção em geral, como: telhas, tijolos, concreto, pedras e pisos que necessitam de acabamento.
- Alto rendimento e segurança em operações leves.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: seco e refrigerado
- Perfil do corte: contínuo
- Rotação máxima (rpm): 13.900/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 693 464



TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

CLASSIC

- Indicado para cortar mármores, granitos, pedras decorativas e alvenaria.
- Alto rendimento e segurança em operações leves.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 13.900/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 693 466



SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

CLASSIC

- Indicado para cortar materiais de construção em geral, como: telhas, tijolos, concreto e pedras que não necessitam de acabamento.
- Alto rendimento e segurança em operações leves.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 13.900/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 693 465



ANEL CONTÍNUO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

PORCELANATO
PRO FINO

- Ideal para o corte de pisos cerâmicos e porcelanatos, também pode ser utilizado em cerâmicas, ladrilhos, mármores e granitos em operações que necessitam de excelente acabamento e muito conforto.
- Disco diamantado, Pro Fino, com poderosa tecnologia de centro elevado que garante alta estabilidade e velocidade de corte com menor vibração. Cortes rápidos e precisos com acabamento impecável, fino e uniforme. Ótima vida útil em aplicações à seco ou à úmido. Com espessura de apenas 1 mm, proporciona cortes mais limpos, menor risco de lascar o piso.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Espessura do segmento diamantado: 1,0 mm
- Tipo de corte: seco ou refrigerado
- Perfil do corte: contínuo
- Rotação máxima (rpm): 13.900/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 607 598



LISO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 230 mm

CLIPPER PRO CERAMIC

- Indicado para utilização em cerâmica, granito, mármore, ardósia e pedra natural.
- Pode ser usada em corte a seco ou a úmido. Proporciona alta qualidade no corte.
- Diâmetro externo: 230 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Espessura do segmento diamantado: 1,9 mm
- Altura do segmento diamantado: 8 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: liso
- Rotação máxima (rpm): 6.650/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
1	12 18 230 004



ANEL CONTÍNUO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 230 mm

CLIPER SUPREME

- Indicado para pisos com revestimento de marmoglass/vitrificados, moles, duros ou muito duros, pouco ou muito quebradiços, com tendência a deixar lascas. Para uso na máquina Clipper TR231.
- Proporciona cortes suaves com baixa geração de calor, resultando em um ótimo acabamento. Excelente precisão e velocidade de corte.
- Diâmetro externo: 230 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Espessura do segmento diamantado: 2,6 mm
- Altura do segmento diamantado: 10 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: contínuo
- Rotação máxima (rpm): 6.650/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
1	12 18 230 005

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



NORTON SAINT-GOBAIN

ANEL CONTÍNUO

CORTE A SECO* OU REFREGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

LINHA PRÓ

- Utilizado em serra mármore no corte de pisos cerâmicos, ardósia, azulejos e porcelanato.
- Possui maior camada de diamante, proporcionando maior produtividade, versatilidade e qualidade no corte.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 13.000/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 039 701



NORTON SAINT-GOBAIN

TURBO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

LINHA PRÓ

- Utilizado em serra mármore, no corte de mármores, granitos, pedras decorativas e alvenaria.
- Possui maior camada de diamante, proporcionando maior produtividade, versatilidade e qualidade no corte.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 13.900/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 039 685
1	12 18 139 685



NORTON SAINT-GOBAIN

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

LINHA PRÓ

- Utilizado em serra mármore no corte de concreto, alvenaria, tijolos e telhas.
- Possui maior camada de diamante, proporcionando maior produtividade, versatilidade e qualidade no corte.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 13.900/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 039 708

NOVO

NORTON SAINT-GOBAIN



SEGMENTADO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 350 mm

PARA ASFALTO E CONCRETO

PRO COMBO

- Indicado para operações que necessitam maior rendimento, é ideal para corte de concreto e asfalto, asfalto sobre concreto, concreto verde, concreto curado, concreto reforçado, refratários duros e abrasivos.
- Sua versatilidade economiza tempo para o operador, que não precisar trocar de disco para o corte dos dois materiais.
- Diâmetro externo: 350 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima: 4.300/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
1	12 68 350 254

DIMAESTRO

NOVO



TURBO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

PARA PORCELANATO

- Indicado para cortes de porcelanato. Para cortes secos ou refrigerados, porém, o corte refrigerado melhora a qualidade e aumenta a vida útil do disco. Dicas de Segurança: antes de ligar a máquina, é importante verificar se o disco está bem fixo ao equipamento; com o disco fixo na máquina, verifique se o mesmo está girando no sentido das setas indicativas (sentido horário); certifique-se que a base onde o corte será feito está bem fixa e firme; tome cuidado para não forçar o disco lateralmente, pois pode ocasionar a sua quebra. Para afiar o disco, faça cortes em algum material abrasivo.
- Com ranhuras no disco, que servem para que o ar quente saia, diminuindo assim, a probabilidade de faíscas, o que suaviza ainda mais o corte. Mantenha o disco refrigerado com água. Além de aumentar a vida útil, melhora a qualidade do corte.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima: 14.000/min
- Segue norma: EN 13236
- Acompanha: 1 bucha de redução de Ø 20 mm para Ø 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	emb.	código
DIM16813	200	12 68 016 813

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



Makita

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

- Utilizado em serras mármore no corte de mármores e granitos.
- Proporciona corte mais rápido e melhor acabamento.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 13.880/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	código
A88820	12 68 888 200



Makita

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

MAK FAST

- Utilizado em serras mármore no corte de concretos em geral.
- Proporciona maior produtividade.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.550/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	código
D08791	12 68 087 910



Makita

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

- Utilizado em serra mármore para o corte de mármores e granitos.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 15.300/min
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	código
D42553	12 68 425 530



Makita

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

- Utilizado em serras mármore no corte de concretos em geral.
- Proporciona corte mais rápido e fácil.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.550/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	código
A88814	12 68 888 140



Makita

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

MAK FAST

- Utilizado em serras mármore no corte de concretos em geral.
- Proporciona corte mais rápido e fácil.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.550/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	código
D08785	12 68 087 850



Makita

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

- Utilizado em serras mármore no corte de granito.
- Proporciona corte mais rápido e fácil.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 15.300/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

ref.	código
D-44351	12 68 044 351

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

CORTAG REVOLUTION TOOLS

ANEL CONTÍNUO
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 200 mm



PROFISSIONAL PREMIUM
- Indicado para cortar cerâmica, porcelanato, azulejo, telha, tijolo, mármore, granito e pedras naturais.
- Anel contínuo, corte refrigerado.
- Diâmetro externo: 200 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: contínuo
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
3	12 18 200 340

CORTAG REVOLUTION TOOLS

ANEL CONTÍNUO
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 200 mm



PROFISSIONAL PLUS
- Indicado para cortar cerâmica, porcelanato, azulejo, telha, tijolo, mármore, granito e pedras naturais. Disco indicado para uso nos cortadores elétricos Zapp G1 e Zapp G2.
- Anel contínuo, corte refrigerado.
- Diâmetro externo: 200 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: contínuo
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
3	12 18 200 570

CORTAG REVOLUTION TOOLS

TURBO
CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm



PARA PORCELANATO
TURBO FINO
- Indicado para cortar cerâmicas e porcelanatos.
- Turbo de corte a seco.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 110 863

CORTAG REVOLUTION TOOLS

TURBO
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 200 mm



PARA CHANFRO 45°
- Indicado para cortes em ângulo de 45° em cerâmica, porcelanato, mármore, granito e pedras decorativas. Não recomendado para cortes em 90°.
- Turbo de corte refrigerado.
- Diâmetro externo: 200 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 7.600/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
3	12 18 200 681

CORTAG REVOLUTION TOOLS

TURBO
CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm



TURBO ECO
- Uso geral e corte em mármore, granito e pedras decorativas.
- Corte rápido. Uso seco ou refrigerado.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm / 16 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 060 598

CORTAG REVOLUTION TOOLS

SEGMENTADO
CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm



- Indicado para cortar concreto, alvenaria e blocos de concreto.
- Possui camada de diamante, proporcionando corte mais rápido e fácil. Anel segmentado. Uso seco ou refrigerado.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm / 16 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 060 973

CORTAG REVOLUTION TOOLS

SEGMENTADO
CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm



ECO
- Indicado para cortar concreto, alvenaria e blocos de concreto.
- Anel segmentado. Uso seco ou refrigerado.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm / 16 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.

emb.	código
10	12 18 061 699

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

BOSCH

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIAMOND METAL WHEEL X-LOCK

- Indicado para corte de metais, incluindo: aço, ferro fundido, aço inoxidável e cobre.
- A Diamond Metal Wheel X-LOCK tem vida útil até 100 vezes maior ao cortar metal. Seu corpo de aço com borda de corte diamantado é extremamente robusto e o disco mantém a mesma profundidade de corte e velocidade constante ao longo de sua longa vida útil. Graças à Diamond Technology da Bosch, o disco não estilhaça se cair e não produz cheiro de produto químico ou poeira extra durante o corte. Destina-se ao corte de metais, incluindo aço, ferro fundido, aço inoxidável e cobre. A Diamond Metal Wheel da Bosch atende aos mais altos requisitos de segurança, como a norma EN 13236. A Diamond Metal Wheel X-LOCK também se adapta às esmerilhadeiras angulares. A troca de discos é rápida e conveniente, graças ao sistema X-LOCK sem chave.
- Diâmetro do furo: 22,23 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Segue norma: EN 13236

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	código
2608900532	115 mm	13.300/min	12 68 900 532
2608900533	125 mm	12.250/min	12 68 900 533

BOSCH

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 180 mm

EXPERT

- Indicado para corte de metais. Projetado para uso com esmerilhadeiras angulares grandes.
- O corpo de aço com borda de corte diamantado é extremamente robusto e o disco mantém uma profundidade de corte e velocidade constantes ao longo de sua longa vida útil. Com a Diamond Technology da Bosch, o disco não estilhaça se cair e não produz cheiro de produto químico ou poeira extra durante o corte. Apresenta maior segurança e corte vigoroso.
- Diâmetro externo: 180 mm
- Diâmetro do furo: 22,23 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	código
2608900535	12 68 900 535

BOSCH

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

TURBO EXPERT

- Utilizado em serra mármore no corte de mármores, granitos e porcelanatos. Disco com ótimo acabamento, durabilidade e performance.
- Possui corte fino 1,2 mm, menor vibração e mais estabilidade do que a concorrência devido à espessura do corpo do disco 1,2 mm que garante menores deformações ao esquentar, mais facilidade de corte e menor risco de quebra do disco. Discos muito finos deformam ao cortar materiais muito duros, como porcelanato, já com este modelo é possível cortar sem deformar. Conta com design turbo fino, acabamento fino e preciso, boa velocidade de corte e efeito de resfriamento que evita aquecimento e danos no disco.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.600/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	código
2608615177	12 68 615 177

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

CONTÍNUO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortes em pisos, azulejos, porcelanatos e mármores.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: contínuo
- Rotações por minuto (rpm): 15.000/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	emb.	código
IW13891	5	12 68 013 891

CONTÍNUO

- Indicado para cortes em pisos, azulejos, porcelanatos e mármores.
- Diâmetro do furo: 22,23 mm
- Perfil do corte: contínuo



ref.	diâmetro externo	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
IW47451	115 mm	13.300/min	5	12 68 047 451
IW47701	180 mm	8.500/min	5	12 68 047 701
IW47901	230 mm	6.600/min	1	12 68 047 901

TURBO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortes em concretos, rebocos, refratários, tijolos e basalto.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima: 15.000/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	emb.	código
IW13893	5	12 68 013 893

TURBO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

TURBO PREMIUM

- Indicado para cortes em concretos, rebocos, refratários, tijolos e basalto.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima: 13.000/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	emb.	código
IW2146	10	12 68 002 146

TURBO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

- Indicado para cortes em concretos, rebocos, refratários, tijolos e basalto.
- Diâmetro do furo: 22,23 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: turbo

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	diâmetro externo	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
IW47450	115 mm	13.300/min	5	12 68 047 450
IW47700	180 mm	8.500/min	5	12 68 047 700
IW47900	230 mm	6.600/min	1	12 68 047 900

TURBO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

TURBO ESPECIAL PORCELANATO

- Indicado para realizar cortes em porcelanato.
- Não danifica o porcelanato.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima: 13.900/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	emb.	código
1778735	10	12 68 778 735

SEGMENTADO

CORTE A SECO* OU REFRIGERADO

DIÂMETRO: 350 mm

PARA ASFALTO E CONCRETO

- Indicado para cortes em asfalto, asfalto sobre concreto, concreto verde, refratários abrasivos e materiais abrasivos.
- Diâmetro externo: 350 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: a seco ou refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima: 5.500/min

* Os discos de corte a seco, quando refrigerados, proporcionam um melhor rendimento.



ref.	emb.	código
1777223	5	12 68 777 223

SEGMENTADO

- Indicado para cortes em concreto, tijolo, reboco, refratários e basalto.
- Diâmetro do furo: 22,23 mm
- Perfil do corte: segmentado



ref.	diâmetro externo	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
IW47452	115 mm	13.300/min	1	12 68 047 452
IW47702	180 mm	8.500/min	5	12 68 047 702
IW47902	230 mm	6.600/min	1	12 68 047 902

DISCOS DE CORTE PARA MADEIRA





vonder

- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados.
- Possui borda segmentada com revestimento de carboneto de tungstênio, proporcionando um corte rápido, seguro, sem trancos e vibrações.
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
DMV 110	110 mm x 1,2 mm x 20,00 mm	10	12 01 110 000
DMV 115	115 mm x 1,2 mm x 22,23 mm	10	12 01 115 000



BOSCH

- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados.
- Possui borda segmentada e bordas contínuas: evita impactos, vibrações e o travamento na madeira.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
2608623003	10	12 67 623 003



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para uso em serras mármore. Corta rapidamente, com precisão e suavidade, sem trancos durante a operação. Permite o corte de madeiras com resíduos de concreto, grampos e/ou pequenos pregos (até 3,0 mm de diâmetro). Corta, além de madeira, gesso, fibra de vidro e plástico.
- Possui borda em carbeto de tungstênio. Oferece maior segurança que os discos dentados, pois não trava durante a operação. Não queima a peça obra. Acompanha bucha de redução para eixos de 16 mm.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
69957315170	10	12 67 315 170



Makita

- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira macia, madeira de construção com resíduos de concreto, madeira com prego, entre outros.
- Possui grãos de tungstênio fixados por solda a laser, que garantem maior velocidade de corte e durabilidade.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
B-40668	60	12 67 406 680

NOVO

DIMAESTRO

- Indicado para serras mármore, para cortes de madeira, MDF, compensado e aglomerado. Utilizado na construção civil para cortes de madeiras com pregos e com resíduos de concreto e argamassa. Para cortes a seco. Dicas de segurança: antes de ligar a máquina, é importante verificar se o disco está bem fixo ao equipamento; com o disco fixo na máquina, verifique se o mesmo está girando no sentido das setas indicativas (sentido horário); certifique-se que a base onde o corte será feito está bem fixa e firme; tome cuidado para não forçar o disco lateralmente, pois pode ocasionar a sua quebra; nunca utilizar para corte de metais.
- Disco segmentado para melhor dissipação de calor.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo do disco: 20 mm
- Rotação máxima: 14.000/min
- Acompanha: 1 bucha de redução de Ø 20 mm para Ø 16 mm



ref.	emb.	código
DIM17902	200	12 67 017 902

DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

vonder

PARA LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO
- Utilizado nas lixadeiras multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio





para cortar concreto





para cortar madeira

indicação	diâmetro	emb.	código
para cortar concreto	65 mm	50	93 16 130 500
para cortar madeira	87 mm	50	93 16 130 200

DISCOS PARA DESBASTAR MADEIRA

vonder





PERFIL DO DISCO: CÔNICO
- Indicado para realizar trabalhos de desbaste em madeira com esmerilhadeiras angulares. Ideal para superfícies convexas e côncavas.
- Possui centenas de dentes extremamente afiados, garantindo rápida remoção de material, economizando tempo e esforço.
- Material: aço AISI A3
- Rotação máxima do disco (rpm): 13.000/min
- Velocidade periférica: 80 m/s

diâmetro x diâmetro do furo	emb.	código
100 mm x 22,2 mm	16	12 86 000 100

vonder





PERFIL DO DISCO: RETO
- Indicado para realizar trabalhos de desbaste em madeira com esmerilhadeiras angulares. Ideal para superfícies planas.
- Possui centenas de dentes extremamente afiados, garantindo rápida remoção de material, economizando tempo e esforço.
- Material: aço AISI A3
- Rotação máxima do disco (rpm): 13.000/min
- Velocidade periférica: 80 m/s

diâmetro x diâmetro do furo	emb.	código
100 mm x 22,2 mm	16	12 86 100 000



















ADESIVOS, VEDANTES, LUBRIFICANTES, TINTAS E IMPERMEABILIZANTES

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

ADESIVOS DE CONTATO - CASCOLA

2,8 kg



SEM TOLUOL

- Indicado especialmente para a colagem de laminados decorativos, pisos de borracha, couro, metais, lambris e diversos materiais sintéticos em madeiras compensadas, aglomerados, MDF, HDF, concreto, cimento, entre outros. Não adere materiais à base de polietileno, polipropileno e PTFE (resina antiaderente).
- Aplicação simples, proporcionando total aderência e excelente acabamento
- Tipo de embalagem: lata

conteúdo	emb.	código
195 g	24	16 14 000 193
400 g	12	16 14 000 400
730 g	12	16 14 000 730
2,8 kg	4	16 14 002 800
14,0 kg	1	16 14 001 400

ADESIVOS DE CONTATO - CASCOLA EXTRA

2,8 kg



SEM TOLUOL

- Indicado para colar diversos tipos de materiais como lâminas decorativas, couro, tecido, lambris e diversos materiais sintéticos, mdf, hdf, concreto, entre outros. Ideal para Post-Forming (laminado decorativo de alta pressão termo-moldável) e colagem de vidros. Não adere materiais à base de polietileno, polipropileno e PTFE (resina antiaderente).
- Adesivo de alto desempenho e secagem rápida, proporcionando total aderência e excelente acabamento

conteúdo	emb.	código
30 g	24	16 15 030 001
195 g	24	16 15 000 195
730 g	12	16 15 000 730
2,8 kg	4	16 15 028 000
14,0 kg	1	16 15 140 000

DILUENTE REDUCOLA PARA CASCOLA



SEM TOLUOL

- Indicado para diluição de adesivo de contato
- Cor: incolor

conteúdo	emb.	código
900 ml	12	16 27 090 000

COLAS BRANCAS EXTRA



- Indicada para colagem de madeiras de baixa e média densidade, tacos, laminados, plásticos, tecidos, papel, cortiça, couro, materiais porosos em geral e também na montagem ou conserto de móveis
- Adesivo a base de PVA com alto grau de aderência, ideal para materiais que requerem durabilidade de colagem a acabamento perfeito, proporciona transparência, alto rendimento e durabilidade da colagem. Alta força de colagem, excelente flexibilidade, não adere materiais à base de Polietileno, Polipropileno e PTFE (resina antiaderente).

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 g	12	16 72 000 501
1 kg	12	16 72 001 001

COLAS BRANCAS - CASCOREZ UNIVERSAL



CASCOREZ

- Indicada para colagem de madeiras de média e baixa densidade, além de laminados, papel e papelão
- Após secagem, a película de cola fica transparente

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 g	12	16 17 000 005
1 kg	12	16 17 000 010
5 kg	1	16 17 000 050

COLAS BRANCAS - CASCOREZ EXTRA



CASCOREZ

- Indicada para colagem de alto desempenho em artefatos de madeiras, laminados plásticos, papel, papelão, entre outros. Deve ser utilizada com processos convencionais de colagem, como prensagem a frio ou a quente.
- Alta força de colagem, excelente flexibilidade

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 g	12	16 16 005 000
1 kg	12	16 16 010 000
5 kg	1	16 16 050 000
10 kg	1	16 16 100 000

COLA BRANCA CASCOREZ SECAGEM RÁPIDA



CASCOREZ

- Indicada para colar madeiras de alta, média e baixa densidade, além de laminados decorativos e materiais porosos em geral. Ideal para fabricação de móveis, colagens rápidas e firmes de peças em madeira, portas, janelas, papéis e papelão.
- Possui secagem rápida e alta resistência térmica

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 kg	12	16 24 010 000

SOLUÇÕES PARA COLAR, VEDAR, SELAR E FIXAR

COLA DE CONTATO



PRODUTO + SEGURO SEM TOLUOL

Produto seguro e sem Toluol*.

*Toluol é um solvente que é prejudicial à saúde e que pode vir a causar dependência química além de problemas motores e cognitivos.



Cascola Trad. - S/Toluol - **195g**
Cascola Trad. - S/Toluol - **400g**
Cascola Trad. - S/Toluoll - **730g**
Cascola Trad. - S/Toluol - **2,8kg**
Cascola Trad. - S/Toluol - **14 Kg**

Cascola Extra - S/Toluol - **30g**
Cascola Extra - S/Toluol - **195g**
Cascola Extra - S/Toluol - **730g**
Cascola Extra - S/Toluol - **2,8Kg**
Cascola Extra - S/Toluol - **14Kg**

DILUENTE



Reducola - **900ml**

PVA

Cascorez Extra - **500g**
Cascorez Extra - **1kg**
Cascorez Extra - **5kg**
Cascorez Extra - **10kg**
Cascorez Extra - **20kg**





Cascorez Universal - **500g**
Cascorez Universal - **1kg**



Cola Madeira - 100g
Cola Madeira - 250g



Cascorez Porc. fria(Biscuit) - **1kg**



Cascorez Secagem Rápida - **1 Kg**

LANÇAMENTO



SILICONE ACÉTICO USO GERAL 280G
BRANCO

SILICONE ACÉTICO USO GERAL 280G
INCOLOR

SELANTES



Cascola Pu40 Constr. **Bc 380gx12 (Branco)**
Cascola Pu40 Constr. **Cz 380gx12 (Cinza)**



Massa P/Calafetar **Cinza 350g Filete H**

ADESIVOS DE MONTAGEM



Cascola Monta & Fixa Pl 600 - **375g**



Cascola Monta & Fixa Pl 500 - **85g**
Cascola Monta & Fixa Pl 500 - **360g**

DUREPOXI LÍQUIDO - **16G**



DUREPOXI LOCTITE



Durepoxi **50g - 2 Horas**
Durepoxi **100g - 2 Horas**



Durepoxi **100g - 2 Horas**



Durepoxi Branco **50g 2 Horas**



Durepoxi **250g 2 Horas**

SUPER BONDER LOCTITE



Super Bonder **Original - 3g**



Super Bonder **2g - Flex**



Super Bonder **5g - Precisão**



Super Bonder **Mega - 20g**

COLAS BRANCAS EXTRA



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicada para colagens em madeira onde se requeira um excelente acabamento e uma colagem perfeita.
- Adere a diversos artefatos de madeira como: fórmica, aglomerados, laminados, Duratex, papel, papelão, superfícies porosas em geral. Pode ser utilizada nos processos convencionais de colagem: prensagem a frio e a quente.

conteúdo	emb.	código
500 g	12	16 20 000 500
1 kg	12	16 20 000 001
5 kg	2	16 20 000 005
10 kg	1	16 20 000 010

COLAS PASTILHA E AZULEJO



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicada para instalação de pastilhas, azulejos, ladrilhos e cerâmica de forma prática, rápida e econômica.
- Ecologicamente correta, proporciona alta adesão e rápido endurecimento, ao mesmo tempo em que mantém flexibilidade suficiente para que as peças não se destaquem com o passar do tempo. Chega de 'quebra-quebra', renove o visual da sua casa sobrepondo pastilhas e azulejos onde desejar, no banheiro ou cozinha.

conteúdo	emb.	código
750 g	8	16 99 000 750
1,5 kg	8	16 99 000 015

ADESIVO COLA TUDO



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicado para realizar colagens entre diferentes tipos de materiais, desde os menos porosos como metais e vidro, até os mais porosos, como madeira. Pode ser aplicado em ambientes internos e externos. Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
- Flexível, super transparente e resistente a água. Não causa danos à saúde nem ao meio ambiente. Resistente a impactos, vibrações e aos raios UV. Isento de agentes agressivos como ácidos e solventes, o que permite sua aplicação em materiais delicados.
- Tempo de cura (inicial/total): 2 horas / 24 horas

conteúdo	emb.	código
20 g	12	16 99 000 020

ADESIVO ACRÍLICO PARA RODAPÉS E SANCAS



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicado para substituir pregos na colagem de sancas, molduras, rodapés, roda-teto, roda meio e rosetas, possuindo boa aderência em Gesso, Isopor (*Isopor® - marca reg. Knauf Isopor Ltda), Madeira, MDF e Plástico (exceto polietileno, polipropileno). Pode ser utilizado também para calafetagem de móveis de madeira. Não indicado para colagens em ambientes constantemente úmidos ou onde tiver contato direto com água, locais expostos ao sol, tijolo de vidro e banheiras. Deve-se testar antes de aplicações em alvenaria, alumínio e metais. Não recomendado para ser utilizado em áreas externas.
- Entre as características principais estão a ótima aderência inicial que possibilita colagens verticais, resistência a variações de temperatura, baixo odor, além de poder ser lixado e pintado após seco.

volume	emb.	código
400 g / 265 ml	12	16 99 000 400

ADESIVOS DE MONTAGEM

CASCOLA

PL500 - USO INTERNO

- Ideal para aplicações na área de construção civil, decoração e reparos, eliminando a necessidade de parafusos ou pregos, indicada para instalações, decorações e reparos internos, sendo uma solução ideal para colagem de madeira, MDF, compensando, drywall, poliestireno expandido, cerâmica, concreto, metal, pedra, vidro e cortiça.
- Adesivo de montagem extraforte, elimina a necessidade de furar, parafusar e pregar. Fórmula base de água, livre de solventes orgânicos, baixo odor, agarre imediato, permite ajustes em até 10 minutos.
- A cura total do adesivo dependerá dos substratos, área envolvida, quantidade de adesivo e situação climática, podendo variar de 24 a 72 horas.
- Cor: branca



conteúdo da embalagem	emb.	código
85 g	24	16 48 085 000
360 g	12	16 48 360 001

CASCOLA

PL600 - USO INTERNO E EXTERNO

- Indicado para ambientes internos e externos na colagem de materiais porosos e não porosos, como: madeira, alumínio e vidro, substituindo o uso de pregos e parafusos. Não adere em plásticos à base de polietileno, polipropileno e silicone. Não indicado na aplicação em espelhos.
- Resistente à água e aos agentes climáticos, ideal para trabalhos de bricolagem externos e internos, sem a necessidade de furar, parafusar ou pregar. Utiliza tecnologia à base de solventes, possui poder de colagem extra-forte e adere substratos porosos e não porosos. Sua forma de aplicação é simples, limpa, rápida, com controle de quantidade do produto e acabamento profissional.
- A cura total do adesivo dependerá dos substratos, área envolvida, quantidade de adesivo e situação climática, podendo variar de 24 a 72 horas.
- Cor: bege



conteúdo da embalagem	emb.	código
375 g	12	16 48 375 000

COLAS PARA MADEIRA

vonder

- Indicada para colagem de madeiras em geral em atividades domésticas, montagem de móveis e também papel e papelão
- Proporciona durabilidade de colagem e perfeito acabamento

conteúdo da embalagem	emb.	código
90 g	48	16 72 000 090



CASCOLA
CASCOREZ

- Indicada para colagem de madeiras em geral em atividades domésticas, montagem de móveis e também papel e papelão

conteúdo da embalagem	subemb./emb.	código
100 g	12/96	16 18 100 000
250 g	12	16 18 250 000



COLAS PARA MADEIRA

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicada para colagens e reparos de móveis, encaixes, tacos, montagem de conjuntos de madeira e aplicações de laminação a frio.
- Possui secagem rápida, boa aderência e excelente adesão a materiais porosos, tais como concreto, tecido, couro, têxteis, madeira, papelão e feltro.

conteúdo da embalagem	emb.	código
100 g	12	16 41 100 000
250 g	12	16 41 000 250



ADESIVO PARA MADEIRA

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

PUR

- Indicado para colagem de todos os tipos de madeiras de lei (carvalho, teca e madeiras tropicais). Utilizado para fabricação de mobília como: portas e janelas de madeiras, pode ser utilizado na construção e reparo de barcos, painéis acústicos, escadas, coberturas de paredes, fabricação e instalação de cozinha, entre outros.
- Monocomponente à base de poliuretano, que cura com a umidade do ar. Oferece alta resistência nas colagens, praticidade na fixação de peças e resistência à água.

conteúdo	emb.	código
500 g	12	16 18 000 500



ADESIVOS PREGA FÁCIL

TEK BOND SAINT-GOBAIN

PREG FÁCIL

300 g

- Indicado para aderir em diversos tipos de substratos, como: madeira, metal, alvenaria, reboco, gesso, vidro, cortiça, tijolo, pedra, granito, azulejo e alguns tipos de plásticos (PVC, policarbonatos e outros). Utilizado como adesivo multiuso substituto dos pregos, parafusos e furos indesejáveis em paredes. Possui alta resistência e praticidade na fixação de peças como: molduras, painéis, rodapés, ladrilho, decorações, bricolagem, trabalhos de reparação e folhas de fórmicas para revestimentos de móveis.
- Adesivo Preg Fácil é um adesivo multiuso, monocomponente, com aparência de pasta tixotrópica bege com odor característico. Possui alta resistência e praticidade na fixação de peças. Fácil de aplicar, elimina uso de pregos e parafusos, evita sujeiras desnecessárias no ambiente. Tem excelente aderência e alta viscosidade, cura a temperatura ambiente e pode ser utilizado em paredes do tipo Dry Wall e compensado de madeira. Uso interno e externo.
- Inflamável: sim

conteúdo líquido	emb.	código
85 g	12	16 41 002 085
300 g	12	16 41 002 300



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

420 g / 180 ml

PREG FÁCIL

- É um adesivo multiuso substituto dos pregos, parafusos e furos indesejáveis em paredes. Possui alta resistência e praticidade na fixação de peças como: molduras, painéis, rodapés, ladrilho, decorações, bricolagem, trabalhos de reparação e folhas de fórmicas para revestimentos de móveis. Adere em diversos tipos de substratos como madeira, metal, alvenaria, reboco, vidro, cortiça, tijolo, pedra, granito, azulejo e alguns tipos de plásticos (PVC, policarbonatos, etc.).
- É um adesivo à base d'água, não possui solventes, não possui fortes agentes químicos, que o torna amigável ao meio ambiente.

conteúdo líquido	emb.	código
140 g	12	16 41 000 040
420 g / 180 ml	12	16 41 000 420



ADESIVO FIXA ESPELHO



TEK BOND SAINT-GOBAIN

ESPELHO FIX

- Indicado para aderir e fixar todos os tipos de espelhos em uma vasta gama de substratos. Utilizado para fixar vidros e espelhos em azulejos e paredes, vedação de madeira, móveis, superfícies metálicos e de PVC e elementos pré-fabricados na construção civil.
- O Tekbond Espelho Fix é um adesivo de alto desempenho, isento de solventes e isocianatos. Foi especialmente desenvolvido para aderir e fixar todos os tipos de espelhos em uma vasta gama de substratos. É antibacteriano, à prova d'água, não forma bolhas e possui alta propriedade de adesão.
- Aspecto/aparência: pasta branca

conteúdo da embalagem	emb.	código
85 g	12	16 41 001 085

ADESIVOS FIXA CUBA

TEK BOND SAINT-GOBAIN

380 g

FIX CUBA

- Indicado exclusivamente para a instalação de cubas em pias de mármore, granito, pedras e concreto, com qualidade e segurança. Utilizado no mercado de construção e decoração, pois adere também a vários tipos de materiais, como vidro, cerâmica, madeira, alumínio e outros.
- Adesivo FIX CUBA, pasta tixotrópica branca com baixo odor. Possui excelente flexibilidade com propriedades antifúngicas. Resistência ao tempo, dura muitos anos.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	85 g	12	16 41 000 085
cinza	380 g	12	16 41 000 380



ADESIVO REPOSICIONÁVEL SPRAY



TEK BOND SAINT-GOBAIN

- Indicado para fixação temporária, adere uma grande variedade de materiais. É indicada para colagem de papel, papelão, tecidos, feltros, espumas, plásticos, madeiras, madeiras pintadas, carpetes e outros materiais.
- A Cola Spray Tekbond para fixação temporária, possui uma excelente transparência e um alto poder de cobertura. É indicado para aplicações que necessitam de precisão e alto rendimento sem desperdício. É uma cola que permite ao aplicador a possibilidade de reposicionar várias vezes o material colado sem danificar as peças ou superfícies onde foram fixadas.
- Cor: amarela
- Consistência: baixa névoa, spray de partículas finas

conteúdo	emb.	código
340 g / 500 ml	12	16 36 001 340

ADESIVO PERMANENTE SPRAY



TEK BOND SAINT-GOBAIN

- Indicado para fixação permanente adere uma grande variedade de materiais, como: papel, papelão, tecidos, feltros, espumas, plásticos, madeiras, madeiras pintadas, carpetes e outros.
- A Cola Spray Tekbond para fixação permanente adere uma grande variedade de materiais, possui uma excelente transparência e um alto poder de cobertura. É indicado para aplicações que necessitam de precisão e alto rendimento sem desperdício. Possui excelente poder de cobertura, adere uma variedade materiais. Efetua colagem com precisão e sem desperdícios e permite tempo de posicionamento.
- Cor: transparente
- Consistência: baixa névoa, spray de partículas finas
- Tempo de cura: cura inicial: 30 segundos / cura total: 20 minutos.

conteúdo	emb.	código
305 g / 500 ml	12	16 36 000 305

COLAS SPRAY PERMANENTES



DRYKO impermeabilizantes NOVO

VEDATUDO

- Indicada para colar papel de parede, papel em geral e papelão, acetato, alguns plásticos, feltro, tecidos, cortiça, couro, carpete, espumas, isopor e madeira. Não deve ser usado como adesivo estrutural. Não colar peças pesadas. Não utilizar para superfícies em contato com alimentos.
- Possui secagem rápida e jato uniforme sem desperdício. Proporciona fácil aplicação, não escorre e não enruga a superfície.
- Tempo de cura: inicial: 1 min / total: 30 min
- Cor: transparente

conteúdo	emb.	código
100 ml	24	16 99 000 058
400 ml	12	16 99 000 265

ADESIVOS SPRAY

3M

75
PARA CARTAZES

- Indicado para substituição do alinhavo no patchwork, fixar cartazes, sinalizações e avisos a serem removidos posteriormente, recomendado para evitar o "efeito fantasma" na hora da sublimação
- Cola e descola várias vezes, não danifica a superfície ao remover, não mancha, possui secagem rápida, aplicação sem excesso de adesivo, com método de aplicação em spray

conteúdo	emb.	código
300 g	6	16 40 940 701



3M

76
TAPECEIRO

- Indicado para aplicação de tapeçaria e revestimentos como espuma, tecido carpete, plástico, couro vinil, cortiça, papelão, alumínio, fibra de vidro e madeira. Certificar-se antes que as superfícies estão isentas de poeira, umidade e óleo. Acionar totalmente o atuador para garantir um fluxo contínuo de adesivo.
- É um adesivo em aerossol que foi desenvolvido para uma larga variedade de aplicações, que pedem um aplicador portátil e de pequeno peso.
- Cor: âmbar clara
- Consistência: xarope fino em aerossol

conteúdo	emb.	código
330 g	6	16 40 539 712



3M

77
PARA DIVERSOS MATERIAIS

- Indicado para diversas aplicações, como colagem de feltro, cortiça, isopor, papel e papelão
- Ótima fixação e excelente aderência, versátil e com secagem rápida. Proporciona uma aplicação precisa e sem desperdícios, com vínculo forte e durável.

conteúdo	emb.	código
330 g	6	16 40 940 727



3M

90

- Indicado para utilização em madeira, metal e laminados.
- Transparente, resistente a elastômeros sintéticos, resiste a temperaturas de até 80° C.
- Cor: transparente
- Consistência: xarope fino em aerossol

conteúdo	emb.	código
330 g	6	16 40 539 779



PISTOLAS DE COLA QUENTE

PRODUTO CERTIFICADO

vonder



- Indicada para aplicações de cola quente com bastão de 8 mm. Ideal para colagem de papel, plástico, madeira e cerâmica. Pode ser utilizada para fixação de componentes em placas, fixação de conectores, canaletas, molduras, entre outros.
- Possui haste de apoio para manter a pistola em pé, facilitando a pega e evitando o contato do bico com a bancada. Produto certificado conforme normas aplicáveis e portarias do Inmetro.
- Potência máxima: 20 W
- Classe de isolação: II
- Diâmetro do bastão de cola: 8 mm
- Temperatura de trabalho: 170°C ± 10°C



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	emb.	código
PCV 0007	127 V~ - 220 V~	24	30 99 100 007

PRODUTO CERTIFICADO

vonder



- Indicada para aplicações de cola quente com bastão de 12 mm. Ideal para colagem de papel, plástico, madeira e cerâmica. Pode ser utilizada para fixação de componentes em placas, fixação de conectores, canaletas, molduras, entre outros.
- Possui haste de apoio para manter a pistola em pé, facilitando a pega e evitando o contato do bico com a bancada. Produto certificado conforme normas aplicáveis e portarias do Inmetro.
- Potência máxima: 100 W
- Classe de isolação: II
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho: 220°C ± 10°C



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	emb.	código
PCV 0018	127 V~ - 220 V~	10	30 99 100 018

PRODUTO CERTIFICADO

vonder PLUS



- Indicada para aplicações de cola quente com bastão de 12 mm. Ideal para colagem de papel, plástico, madeira e cerâmica. Pode ser utilizada para fixação de componentes em placas, fixação de conectores, canaletas, molduras, entre outros.
- Uso profissional. Possui haste de apoio para manter a pistola em pé facilitando a pega e evitando o contato do bico com a bancada. Produto certificado conforme normas aplicáveis e portarias do Inmetro.
- Classe de isolação: II
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho: 150°C a 200°C



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	potência	tensão	emb.	código
PCV 0080	18 W	100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	6	30 99 100 080

PRODUTO CERTIFICADO

vonder PLUS



- Indicada para aplicações de cola quente com bastão de 12 mm.
- Uso industrial, podendo ser utilizado em linhas de produção e trabalhos que exijam alta produtividade. Possui haste de apoio para manter a pistola em pé facilitando a pega e evitando o contato do bico com a bancada. Produto certificado conforme normas aplicáveis e portarias do Inmetro.
- Classe de isolação: I
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho: 150°C a 200°C



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	potência	tensão	emb.	código
PCV 0220	220 W	220 V~	6	30 99 100 220

nove54

PRODUTO CERTIFICADO



PCN 0015



PCN 0040



PCN 0060

- Indicada para aplicações de cola quente com bastão. Ideal para colagem de papel, plástico, madeira e cerâmica. Utilizada em artesanatos, fixação de canaletas, molduras e enfeites decorativos.
- Possui haste de apoio para manter a pistola em pé facilitando a pega e evitando o contato do bico com a bancada. Produto certificado conforme normas aplicáveis e portarias do Inmetro.
- Temperatura de trabalho: 150°C a 200°C
- Tensão: 127 V~ / 220 V~
- Acompanha: 2 bastões de cola

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.



ref.	potência	diâmetro do bastão de cola	emb.	código
PCN 0015	10 W	8 mm	12	30 99 001 500
PCN 0040	20 W	12 mm	12	30 99 004 000
PCN 0060	15 W	12 mm	12	30 99 006 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IPCV 1837

- Indicada para aplicação de cola quente, bastão de 11 mm a 12 mm. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve e prática, possui interruptor liga e desliga com LED indicador de funcionamento, LED auxiliar para melhor iluminação da área de trabalho e dispositivo de segurança que desliga a ferramenta caso ela fique inativa por mais de 10 minutos
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho da pistola de cola: 180ºC
- Fluxo de aplicação de cola: 15 g/min
- Tempo de aquecimento: 3 minutos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 04 183 700





COLAS EM BASTÃO PARA PISTOLA DE COLA QUENTE

- Para aplicação com pistolas de cola quente
- Indicada para colagem de madeira, couro, papel, papelão, plástico, borracha, cerâmica, entre outros
- Possui secagem rápida



vonder



- Embalagem: cartela

diâmetro do refil	comprimento do refil	emb.	código
7,4 mm	100,0 mm	10	16 02 008 100
11,4 mm	280,0 mm	5	16 02 012 280

vonder



- Embalagem: pacote com 1 kg

diâmetro do refil	comprimento do refil	emb.	código
7,4 mm	100,0 mm	24	16 01 008 100
7,4 mm	280,0 mm	24	16 01 008 280
11,4 mm	280,0 mm	24	16 01 012 280

ESPUMAS EXPANSIVAS DE POLIURETANO

nove54

- Indicada para vedar, fixar, chumbar, selar e calafetar objetos e superfícies, como: caixilhos (batentes) de portas, janelas e ar-condicionado. Também é indicada para isolar tubos de água quente, fixar dutos, juntas de dilatação, entre outros. Fixa sem viscosidade em 40 minutos, dependendo da espessura poderá ser cortada após 1 ou 2 horas da aplicação, porém o tempo total de secagem varia de 4 a 7 horas. Rendimento: até 11 litros.
- Contribui para a eliminação de vibrações e ruídos. Não encolhe e não cede às variações climáticas.



conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml/340 g	12	16 90 340 500

TEK BOND SAINT-GOBAIN

- Indicada para uma vasta gama de aplicações em construções como gesso, piso de partículas, madeira, compensado, tijolo, bloco, concreto, poliestireno, aço, alguns plásticos, entre outros materiais.
- Monocomponente que quando reage com a umidade do ar, torna-se após a cura uma espuma semi-rígida, com propriedades polivalentes como fixação, adesão, isolamento e preenchimento.



conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml/320 g	12	16 41 000 320
750 ml/740 g	12	16 41 000 740

DRYKO impermeabilizantes NOVO

VEDATUDO

- Indicada para fixação, adesão, isolamento e enchimento. Utilizada para fixação de esquadrias e tubos, preenchimento de furos, encunhamento de alvenaria e isolamento em geral. Atenção: não utilizar como preenchimento estrutural. Produto inflamável, mantenha afastado do calor, fontes de ignição ou qualquer chama e faíscas.
- Espuma expansiva de poliuretano, monocomponente, que reage com a umidade do ar tornando-se após a cura em uma espuma rígida, atóxica e com propriedades de fixação, adesão, isolamento e enchimento. Cor âmbar. Produto de fácil aplicação, elevada resistência, secagem rápida e ótima aderência. Protege e isola.



conteúdo	emb.	código
300 ml / 190 g	12	16 90 300 190
500 ml / 340 g	12	16 90 050 034
700 ml / 700 g	12	16 90 750 700

MASSAS PARA CALAFETAR



vonder

EM FILETES

- Indicada para calafetação de juntas estáticas, fendas, sobreposição de telhas de amianto, alumínio, caixilhos, janelas, painéis, entre outros. Pode ser utilizada na indústria de manutenção automotiva, refrigeração e construção civil.
- Produzida em filetes, facilitando a aplicação. Não contém amianto.
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
350 g	12	16 25 350 001



CASCOLA

EM FILETES

- Indicada para vedar e calafetar frestas e orifícios, rachaduras de telhas de fibrocimento, entre outros. Utilizada no reparo de carrocerias de baús metálicos, além de materiais como metal, concreto e madeira.
- Produzida em filetes, facilitando a aplicação. Possui maior facilidade de remoção e não endurece ou resseca.
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
350 g	24	16 25 240 000

ADESIVOS EPÓXI



LOCTITE

DUREPOXI

- Indicado para colar e unir materiais, soldar a frio, reparar e fixar. Aplicável em diversos materiais, como: madeira, metal, cerâmica, vidro, concreto, ladrilho, entre outros. Secagem lenta: 2 horas.
- Resiste à temperaturas entre -50ºC e 150ºC

conteúdo	emb./subemb.	código
50 g	48/12	16 21 050 200
100 g	48/12	16 21 100 200
100 g - cartela	24	16 21 100 202
250 g	16	16 21 250 000



LOCTITE

DUREPOXI BRANCO

- Indicado para colar e unir materiais, soldar a frio, reparar e fixar. Aplicável em diversos materiais, como: madeira, metal, cerâmica, vidro, concreto, ladrilho, entre outros. Secagem lenta: 2 horas.
- Proporciona acabamento perfeito, não precisa ser pintado. Pode ser utilizado até debaixo d'água. Único do mercado com acabamento branco.

conteúdo	emb.	código
50 g	48	16 21 050 021



LOCTITE

DUREPOXI LÍQUIDO

- Indicado para colagens e reparos dos mais variados materiais. Pode ser utilizado em superfícies lisas, porosas ou irregulares, em materias como azulejo, madeira, metal, vidro, plásticos, pedras, porcelana, fibras, borracha, entre outros. Não adere a materiais à base de polietileno, polipropileno, silicone e PTFE (Politetrafluoretileno - resina antiaderente).
- Fácil de usar, extraforte e resistente. Proporciona soluções rápidas, fortes e duradouras para colagens do dia a dia. Depois da cura, torna-se uma película incolor e resiste à temperatura de até 70ºC. À prova d'água.
- Tempo de cura: inicial: 10 minutos / total: 8 horas

conteúdo da embalagem	emb./subemb.	código
16 g	24/6	16 46 003 016



TEK BOND SAINT-GOBAIN

ARALDITE MASSA BICOMPONENTE

- Indicado para colar e unir materiais como: metal, madeira, vidro, cerâmica, cimento, granito, mármore e plástico. Utilizado em diversas aplicações em casa, no artesanato e também na indústria.
- Araldite Massa é uma massa epóxi bicomponente perfeita para diversas aplicações. Seu alto poder de adesão garante um resultado perfeito para fixar, vedar, soldar, reparar, moldar e reconstruir com praticidade, qualidade e durabilidade. Prática, fácil de aplicar e moldar, além de apresentar excelentes propriedades mecânicas após a cura total.
- Resistência à temperatura: 5°C a 35°C
- Tempo de cura: inicial: 2 horas / total: 72 horas

conteúdo	emb.	código
50 g - blister	12	16 55 000 050
50 g - caixa	12	16 55 050 000
100 g - caixa	12	16 55 000 100

ADESIVOS EPÓXI

ARALDITE RÁPIDO

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



- Araldite® Rápido é indicado para reparos e colagens de pequenas superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, fibras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon®), metais e outros materiais.
- No uso profissional e doméstico, resiste a temperaturas de até 70°C. Secagem inicial em 5 minutos e secagem total em 2 horas.
- Resistência à temperatura: - 30°C a + 70°C
- Tempo de cura inicial: 5 minutos
- Tempo de cura total: 2 horas

conteúdo da embalagem	emb.	código
23 g - bisnaga	6	16 55 501 100

ARALDITE TIPO SERINGA

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



- Araldite® Transparente é indicado para colar pequenas superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares, como azulejos, madeira, vidro, concreto, borracha, fibras naturais, pedras, metais, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon®) e outros materiais.
- Cola multiuso que proporciona excelente acabamento, Resiste a temperatura de até 70°C, secagem inicial em 10 minutos e secagem total em 8 horas.
- Resistência à temperatura: -30°C a + 70°C
- Tempo de cura inicial: 10 minutos
- Tempo de cura total: 8 horas

conteúdo da embalagem	emb.	código
6 g	12	16 55 500 602

ARALDITE PROFISSIONAL

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



- É indicado para colar superfícies de materiais lisos, porosos ou irregulares como azulejos, madeira, vidro, concreto, fibras naturais, pedras, a maioria dos plásticos rígidos (exceto polipropileno, polietileno e Nylon®), metais e outros materiais.
- Resiste a temperaturas de até 80°C, secagem inicial em 90 minutos e secagem total em 24 horas.
- Resistência à temperatura: - 30°C a + 80°C
- Tempo de cura inicial: 90 minutos
- Tempo de cura total: 24 horas

conteúdo da embalagem	emb.	código
23 g - bisnaga	6	16 55 000 101
234 g - bisnaga	6	16 55 501 200
1,8 kg	1	16 55 500 016

ARALDITE HOBBY

TEK BOND SAINT-GOBAIN



- Indicado para colar materiais como: azulejo, madeira, couro, vidro, concreto, metais e alguns plásticos rígidos (exceto polietileno, polipropileno, nylon e teflon). Adesivo bicomponente à base de resina epóxi, ideal para colagem de pequenas superfícies lisas, porosas ou irregulares. Utilizado em indústrias, reparos domésticos, artesanato e na confecção de bijuterias.
- Resiste a temperaturas de até 70°C.
- Resistência à temperatura: - 30°C a + 70°C
- Tempo de cura inicial: 10 Minutos
- Tempo de cura total: 8 Horas

conteúdo	emb.	código
16 g - bisnaga	6	16 55 016 010
23 g - bisnaga	6	16 55 000 010

ARALDITE PASTOSO

TEK BOND SAINT-GOBAIN



- Indicado para colar materiais como: azulejo, madeira, vidro, concreto, metal e plástico rígido (exceto polietileno, polipropileno e nylon). Possui adesivo bicomponente à base de resina epóxi, ideal para superfícies lisas, porosas ou irregulares. Permite aplicação em superfícies verticais sem escorrer.
- Resistência à temperatura: - 30°C a + 70°C
- Tempo de cura inicial: 10 minutos
- Tempo de cura total: 8 horas
- Conteúdo: 20 g

cor	emb.	código
branco	6	16 55 196 401
cinza	6	16 55 296 401

BRASFORT HOBBY

NOVO — BRASCOLA



- Indicado para colar materiais, como: azulejo, madeira, couro, vidro, concreto, metais e alguns plásticos rígidos (exceto polietileno, polipropileno, nylon e teflon). Adesivo bi-componente a base de resina epóxi, ideal para colagem de pequenas superfícies lisas, porosas ou irregulares. Utilizado em indústrias, reparos domésticos, artesanato e na confecção de bijuterias.
- Resistência à temperatura: até 70°C
- Tempo de cura inicial: 10 minutos
- Tempo de cura total: 8 horas

conteúdo	emb.	código
bisnaga com 16 g	8	16 58 290 003
bisnaga com 23 g	12	16 58 290 005

BRASFORT PROFISSIONAL

NOVO — BRASCOLA



- Indicado para colar materiais, como: azulejo, madeira, vidro, concreto, metais e alguns plásticos rígidos (exceto polietileno, polipropileno, nylon e teflon). Adesivo bi-componente a base de resina epóxi, ideal para colagem de pequenas superfícies lisas, porosas ou irregulares.
- Oferece altíssima resistência mecânica para colagens que necessitam de alto poder de adesão.
- Resistência à temperatura: até 80°C
- Tempo de cura inicial: 90 minutos
- Tempo de cura total: 24 horas

conteúdo	emb.	código
23 g - bisnaga	6	16 58 290 012
234 g - bisnaga	8	16 58 290 013
1,8 kg	1	16 58 290 011

ADESIVOS EPÓXI



SIKADUR
BICOMPONENTE

- Indicado para colagem de materiais, como: concreto, argamassa, madeira, cerâmica, mármore e pré-moldados. Ideal para reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais. Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (fluido), bicomponente e de pega normal.
- Possui endurecimento rápido, é impermeável, além de elevada resistência mecânica à tração e compressão

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 kg	6	16 50 000 022



SIKADUR 32
BICOMPONENTE

- Indicado para colar pedras, metais em geral e pré-moldados, fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem entre elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas frias), fixação de chumbadores, calhas e guias na horizontal, além de reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais. Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (fluido), bicomponente e de pega normal, especialmente, formulado para ancoragens em geral e colagens de concreto velho com concreto novo e chapas metálicas ao concreto.
- Possui consistência fluida, porém não é autonivelante

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 kg	6	16 50 000 032

MASSAS EPÓXI BICOMPONENTE



DRYKO impermeabilizantes NOVO

VEDATUDO

- Indicada para uso em reparos de áreas secas ou submersas e em superfícies horizontais e verticais. Utilizada em manutenção em piscinas, troca de cerâmicas (sem necessidade de esvaziamento), recuperação de caixas d'água e telhados. Adere em diversos tipos de superfície rugosas e lisas, como: concreto, mármore, madeira, PVC, ferro fundido ou galvanizado, alumínio, fibrocimento e cobre.
- Massa adesiva epóxi bicomponente, subaquática, versátil, utilizada em reparos de áreas secas ou submersas e em superfícies horizontais e verticais, com alto desempenho. Produto de fácil aplicação, ótima resistência química, excelente aderência a diversos materiais, excelente resistência à água doce e salgada, elevada resistência à tração e compressão.
- Estado e cor: pastoso, cinza
- Relação de mistura: 1:1
- Tempo de cura inicial: 90 minutos
- Tempo de cura total: 24 horas

conteúdo	emb.	código
50 g	12	16 75 000 050
100 g	12	16 75 000 010
250 g	4	16 75 000 250

ADESIVOS ESTRUTURAIS



DRYKO impermeabilizantes NOVO

DRYKOPOXI
À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE

- Indicado para reparo estrutural, colagem estrutural, ancoragem de chumbadores, fixação de aço em concreto (vergalhão), chumbamento de tubos PVC em concreto, juntas frias de concretagem e colagem de chapas metálicas. Adere em concreto velho com novo, metal, madeira, pedras e outros materiais. Pode ser aplicado em áreas horizontais e verticais. Para ancoragem e chumbamento, deve ser vertido no furo de modo que transborde um pouco após a introdução da barra. A peça a ser chumbada deve ser colocada lentamente e com leves movimentos circulares. Não mover a barra até a secagem completa do produto, que pode variar conforme a temperatura ambiente. Não acompanha pincel e não acompanha espátula.
- Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média fluidez, bicomponente, com excelente aderência a diversos substratos. Produto atóxico, possui alta aderência, resistência e durabilidade. Pode ser aplicado em áreas horizontais e verticais.
- Tempo de manuseio: 1 a 2 horas (25°C)
- Tempo de cura inicial: 24 horas
- Tempo de cura total: 7 dias
- Aspecto/aparência: pastoso, cinza

conteúdo	emb.	código
1 kg	6	16 75 010 000



DRYKO impermeabilizantes NOVO

DRYKOPOXI TX
À BASE DE RESINA EPÓXI
TIXOTRÓPICO BICOMPONENTE

- Indicado para reparo estrutural, colagem estrutural, ancoragem de chumbadores, fixação de aço em concreto (vergalhão), chumbamento de tubos PVC em concreto, juntas frias de concretagem e colagem de chapas metálicas. Adere em concreto velho com novo, metal, madeira, pedras e outros materiais. Pode ser aplicado em áreas horizontais, verticais e no teto. Para ancoragem e chumbamento, deve ser vertido no furo de modo que transborde um pouco após a introdução da barra. A peça a ser chumbada deve ser colocada lentamente e com leves movimentos circulares. Em locais verticais e teto, envolver a parte da barra que será chumbada com o produto, com movimentos circulares, e introduzir a barra na perfuração. Não mover a barra até a secagem completa do produto, que pode variar conforme a temperatura ambiente. Não acompanha espátula.
- Adesivo estrutural tixotrópico à base de resina epóxi de média fluidez, bicomponente, com excelente aderência a diversos substratos. Produto atóxico, possui alta aderência, resistência e durabilidade. Pode ser aplicado em áreas horizontais, verticais e tetos. Não escorre.
- Tempo de manuseio: 1 a 2 horas (25°C)
- Tempo de cura inicial: 24 horas
- Tempo de cura total: 7 dias
- Aspecto/aparência: pastoso, cinza

conteúdo	emb.	código
1 kg	6	16 75 001 000

COLA VINIL

TEK BOND SAINT-GOBAIN



- Indicada para colagens de PVC flexível. Ideal para reparos de barracas de camping, lonas de caminhão, boias infláveis, piscinas, malas, entre outros.
- Possui rápida aderência, boa flexibilidade e excelente resistência à água e intempéries.

conteúdo da embalagem	emb.	código
17 g	12	16 56 001 017

BRASCOLA



75 g

EXTRA

- Indicada para colagem de PVC flexível entre si. Ideal para reparos em infláveis (boias), piscinas, barracas de camping, malas, lonas de caminhão, entre outros.
- Adesivo de contato sem tolueno, que apresenta aderência rápida, após a cura tem boa flexibilidade

conteúdo da embalagem	emb.	código
17 g	20	16 55 314 008
75 g	16	16 55 314 006

ADESIVOS PARA PVC

SILOC

- Formulado especialmente para soldagem de canos de PVC para água fria, registros, válvulas soldáveis, entre outros. Não indicado para CPVC (Cloriploreto de Vinila Clorado).
- SILOC® Adesivo de PVC é um produto a base de copolímero de PVC e solventes.
- Aspecto/aparência: incolor
- Tempo de cura total: evaporação de solvente
- Solubilidade: solúvel em acetona
- Inflamável



75 g



175 g

conteúdo da embalagem	emb.	código
17 g	48	16 52 600 003
75 g	30	16 52 600 002
175 g	12	16 52 600 001
850 g	6	16 52 600 000

ADESIVOS PARA PVC

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



- Indicado para soldagens a frio de tubos e conexões de PVC marrons e brancas para água fria. Pode e deve ser utilizado em calhas, dutos, registros e válvulas soldáveis, esgoto normal e reforçado ou linhas de irrigação. Além das aplicações em PVC rígido, o produto pode ser aplicado em poliestireno, ABS, acrílico, entre outros.
- Adesivo plástico de PVC, líquido viscoso incolor, levemente opalescente, a base de cetonas, éster e resina PVD. Sua fórmula exclusiva permite a colagem por meio de uma reação que solda as peças a frio. Cola e veda com perfeição tubos, canos e conexões em PVC rígido, garante uma obra sem riscos de vazamentos.
- Tempo de cura total: 12 horas
- Inflamável

conteúdo da embalagem	emb.	código
17 g	36	16 52 017 001
75 g	30	16 52 001 075
175 g	12	16 52 175 100
850 g	6	16 52 850 100

ADESIVOS PARA PVC

ref. 518

KRONA TUBOS E CONEXÕES



- Indicado para execução de soldagem em tubos e conexões de PVC rígido.
- Proporciona alta resistência, durabilidade e proteção, além de facilidade na aplicação.
- Aspecto/aparência: líquido viscoso incolor
- Tempo de cura total: evaporação de solvente
- Inflamável

ref.	conteúdo da embalagem	emb.	código
516	17 g	48	16 52 516 017
517	75 g	30	16 52 517 075
518	175 g	12	16 52 518 175
519	850 g	6	16 52 519 850

ADESIVOS PARA CPVC

ref. 1389

KRONA TUBOS E CONEXÕES



- Indicado para execução de soldagem em tubos e conexões de CPVC (água quente - até 70°C).
- Proporciona alta resistência, durabilidade e proteção, além de facilidade na aplicação.
- Aspecto/aparência: líquido translúcido viscoso e vermelho
- Temperatura de trabalho: até 70°C
- Inflamável

ref.	conteúdo da embalagem	emb.	código
1387	17 g	48	16 52 138 017
1388	75 g	24	16 52 138 075
1389	175 g	12	16 52 138 175

PASTAS LUBRIFICANTES COM BICO DOSADOR

ref. 676



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para aplicação em tubos e conexões de esgoto, para lubrificar o anel de vedação e consequentemente facilitar o encaixe.
- Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Aspecto/aparência: sólido pastoso caramelo

ref.	conteúdo líquido	emb.	código
675	160 g	24	16 99 000 675
676	400 g	12	16 99 000 676

VEDA TRINCA ACRÍLICOS



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para vedar trincas, fendas, fissuras, juntas de portas e janela, rodapés, forro de gesso, sancas de isopor e acabamentos em azulejos, mármores, e granitos.
- Adesivo vedante acrílico de fácil aplicação. Possui ótima aderência e alta resistência. Após cura, aceita lixamento e pintura com qualquer tipo de tinta. Contém fungicida.
- Cor: branco

conteúdo da embalagem	emb.	código
450 g	12	16 47 450 000

VEDA TRINCA

TEK BOND SAINT-GOBAIN



- É utilizado para preenchimento de trincas, perímetro e vedação em torno de janelas, vitrôs, rodapés, vedação em torno de box em banheiros, cantos e fissuras de paredes. Adere uma variedade de substratos, como: madeira, MDF, cortiça, concreto, compensado, tijolo, metal, gesso, molduras e outros.
- Possui excelente resistência a variações climáticas como temperatura, chuva e raios UV, podendo ser pintado
- Cor: branca

conteúdo líquido	emb.	código
425 g	12	16 41 011 280

VEDA CALHA

LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para vedação entre chapas, rebites e telhas metálicas e de amianto. Utilizada na construção civil para vedação de chapas metálicas, calhas, rufos, dutos, coifas e pingadeiras. Pode ser aplicada em baús de alumínio, frigoríficos e ônibus.
- Adesivo selante a base de borracha, monocomponente que cura por evaporação à temperatura ambiente e forma película em até 20 minutos com cura total em 24 horas. Aceita pintura após a secagem.
- Cor: alumínio

conteúdo da embalagem	emb.	código
280 g	12	16 80 280 000

BRASCOLA

PU PLUS



- Indicada para emendas e vedações de calhas, rufos, dutos e afins. Chapa galvanizada, galvalume, alumínio e fibra. Vedações de telhados e coberturas em geral, vedações de parafusos em telhas, acabamentos e vedações da construção civil.
- Excelente aderência em diversos materiais, aço galvanizado, alumínio, concretos, argamassas, cerâmicas, telhas de fibrocimento, madeira, fibras etc. Adere em superfícies úmidas, podendo ser aplicado sob chuva, estancando vazamentos e goteiras imediatamente. Cura em temperatura e umidade ambiente, formando uma borracha flexível e resistente. Resistente aos raios UV e ao envelhecimento. Pode receber pintura.
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g	12	16 47 000 400

BRASCOLA



- Indicada para vedação de calhas e emendas em geral, dispensando a utilização de solda. Utilizada na construção civil em juntas de condutores de ar-condicionado e sistemas de ventilação. Ideal para aplicação em calhas, rufos, telhas, pingadeiras galvanizadas e em fibrocimento.
- Resiste até 60ºC

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
alumínio	280 g	12	16 47 000 285
incolor	280 g	12	16 47 000 310

VEDA CALHA

TEK BOND SAINT-GOBAIN



- Indicada para união e v edação de calhas, rufos, telhas, pingadeiras, galvanizados, fibrocimento, entre outros. É um líquido ultra viscoso que se aplica direta e facilmente sobre as superfícies a serem unidas e soldadas, promovendo uma perfeita vedação.
- Resistente à água, óleos convencionais e ao ozônio. Proporciona montagens de melhor desempenho com qualidade e aumento da vida útil, significando uma boa redução de custos. Oferece grande resistência na desmontagem.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
incolor	280 g	12	16 41 013 280
alumínio	280 g	12	16 41 012 280

SILOC

PU ULTRAFLEX



- Indicado especialmente para trabalhos de montagem e vedação de calhas, rufos e vedações em telhados. Pode ser aplicado nos seguintes substratos: madeira, concreto, aço, chapa zincada, alumínio, fibra de vidro e PVC. Não contém solvente ou silicone.
- Possui ótima propriedade de não escorrimento, para aplicações horizontais e verticais, além de ótima resistência ao envelhecimento e raios UV.
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
380 g	12	16 47 040 193

SELANTES MS HÍBRIDOS FIXA TUDO



sachê

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



cartucho

- Indicado para vedar e selar diversos tipos de materiais e superfícies, como: pedras, mármore, concreto, vidros, espelhos, madeiras, entre outros.
- Trata-se de um adesivo muito forte, flexível, sem cheiro, que possui extraordinária resistência aos raios UV, seca mesmo debaixo d'água e pode ser pintado depois de seco.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	400 g - cartucho	12	16 41 010 400
branco	845 g - sachê	12	16 41 000 845
cinza	400 g - cartucho	12	16 41 020 400
cinza	845 g - sachê	12	16 41 020 845

SELANTES DE POLIURETANO

vonder LANÇAMENTO



PU 40

- Ideal para vedação de juntas em diversas aplicações, especialmente na construção civil, podendo ser aplicado em uma grande variedade de materiais, tais como: concreto, pedra, metal, vidro, cerâmica, madeira e na maioria dos plásticos. Preenche juntas internas e externas (desde que protegido dos efeitos dos raios UV). Depois de seco, aceita pintura.
- Possui excepcional adesão e secagem rápida. Indicado para uso em interiores e exteriores. Depois da cura/secagem total torna-se uma vedação flexível e durável, aceitando pintura.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	420 g	12	16 47 420 240
cinza	420 g	12	16 47 420 440
preto	420 g	12	16 47 420 340

vonder LANÇAMENTO



PU 40 HÍBRIDO

- Ideal para vedação de juntas em diversas aplicações, especialmente na construção civil, podendo ser aplicado em uma grande variedade de materiais, tais como: concreto, pedra, metal, vidro, cerâmica, madeira e na maioria dos plásticos. Preenche juntas internas e externas, oferece excelente resistência à água e aos raios UV. Extremamente resistente às intempéries como chuva e/ou luz do sol. Depois de seco, aceita pintura.
- Possui excepcional adesão e secagem rápida. Indicado para uso em interiores e exteriores. Depois da cura/secagem total torna-se uma vedação flexível e durável, aceitando pintura à base de água.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	387 g	12	16 47 387 240
cinza	387 g	12	16 47 387 440
preto	387 g	12	16 47 387 340

vonder



CONSTRUÇÃO

- Ideal para vedação de juntas em diversas aplicações, especialmente na construção civil, podendo ser aplicado em uma grande variedade de materiais tais como: concreto, pedra, metal, vidro, cerâmica, madeira e na maioria dos plásticos.
- Possui excepcional adesão e de secagem rápida. Indicado para uso em interiores e exteriores. Depois da cura/secagem total torna-se uma vedação flexível e durável, aceitando pintura a base de água.
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g/290 ml	12	16 47 304 000

TEK BOND SAINT-GOBAIN



PU 40 FIX

- Indicado para os setores da construção civil, arquitetura e decoração. Adere a diversos tipos de materiais com alta performance como concreto, pedras, madeiras, mármores, cerâmicas, vidros, alumínios, ligas metálicas, entre outros. Não pode ser pintado.
- Possui excelente resistência a condições atmosféricas como: chuva, vento e aos raios UV.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	387 g	12	16 41 000 387
cinza	387 g	12	16 41 387 000



sachê

cartucho



TEK BOND SAINT-GOBAIN

PU 40

- Indicado para uso na construção civil, em juntas de dilatação, pisos internos, calhas, vidros, pias e juntas sanitárias. Na indústria automobilística é aplicado em carrocerias e baús de caminhões em partes com trepidações, calafetagem, câmaras frigoríficas, entre outras.
- Selante monocomponente a base de poliuretano que cura com a umidade do ar em temperatura ambiente, formando um elastômero com excelentes propriedades físicas e químicas.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	310 ml - cartucho	12	16 41 001 310
preto	310 ml - cartucho	12	16 41 002 310
cinza	310 ml - cartucho	12	16 41 000 310
cinza	600 ml/784 g - sachê	12	16 41 000 600



sachê

cartucho



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

PARA-BRISAS PU 55

- Indicado para colagem, fixação e vedação de vidros e para-brisas automotivos sem a necessidade de primer, no mercado de substituição. Este produto é recomendado para ser utilizado por profissionais capacitados.
- Adesivo monocomponente a base de poliuretano, ideal para colagem e vedação de vidros automotivos sem a necessidade de primer. Possui uma excelente pega inicial, alto desempenho mecânico e boas propriedades de não escorrimento. Este produto contém isocianatos e é insolúvel em água.
- Cor: preto

conteúdo da embalagem	emb.	código
310 ml/405 g - cartucho	12	16 41 071 310
600 ml/784 g - sachê	12	16 41 310 071

SELANTES DE POLIURETANO



Henkel

PU 40
- Indicado para construção civil. Utilizado em juntas de dilatação, vedação entre chapas, calhas e rufos, madeira, aço, alumínio, vidro, fibra de vidro, cerâmica e concreto. Calafetação e vedação de pré-moldados.
- Perfeito para áreas internas e externas. Resistente a intempéries, aceita pintura e é fácil de aplicar. Livre de solventes, conta com odor suave.

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	380 g	12	16 88 040 021
cinza	380 g	12	16 88 040 031



BRASCOLA

PU 40
- Utilizado nas emendas e vedações de pias, juntas sanitárias, calhas, telhas, rufos, dutos e afins, chapa galvanizada, galvalume, alumínio e fibra. Indicado para vedações de telhados e coberturas em geral, vedações de parafusos em telhas, acabamentos e vedações na construção civil.
- Aceita pintura após a cura
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g	12	16 47 306 020



Sika

SIKAFLEX CONSTRUCTION
- Indicado para selar juntas de movimentação e de conexão/isolamento em janelas, portas e fachadas, revestimentos de aço inox e juntas em concreto, alvenaria, madeira, metal e PVC. Selante elástico monocomponente, que cura com a umidade do ar.
- Adequado para aplicações internas ou externas

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	300 ml	12	33 70 090 020
cinza	300 ml	12	33 70 090 030



Sika

SIKAFLEX 101 SELA PLUS
- Selante adesivo elástico à base de poliuretano indicado para fixar pregos, parafusos, mármores, cubas, PVC, chapas metálicas e dutos
- Possui fácil aplicação, elevada resistência e boa elasticidade, promovendo uma fixação e vedação durável e sem rupturas

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	250 ml	12	16 51 101 251
cinza	250 ml	12	16 51 101 250



SILOC

PU 36
- Indicado para construção civil. Ideal para juntas de dilatação verticais e horizontais, juntas de fachadas, pré-moldados e pisos.
- Aplicável em cerâmica, madeira e concreto. Suporta temperaturas de -40°C a +80°C.
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/345 g	24	16 47 400 288

DRYKO impermeabilizantes NOVO



VEDATUDO
- Indicado para a fixação de diversos materiais, inclusive úmidos. Aplicável em vidros, metais, concreto, gesso, argamassas, azulejos, cerâmicas, mármores e granitos. Utilizado em fixações de rodapé, fixações de soleiras, fixações de espelhos e vidros, bem como em cubas, azulejos, cerâmicas e tubulações de PVC.
- Selante adesivo de poliuretano híbrido monocomponente, que cura em temperatura ambiente formando juntas flexíveis e resistentes. Não provoca manchas na superfície dos espelhos e de materiais porosos, não forma fungos e é resistente a variações de temperatura de -20°C até 90°C. Não escorre, adere em diversas superfícies (úmidas ou não), possui alta resistência ao intemperismo, aceita pintura, pode ser lavado e cola até debaixo d'água.
- Cor: branco

conteúdo	emb.	código
400 g	12	16 99 400 001

BORRACHAS DE SILICONE

ACÉTICO

- Indicada para vedação de superfícies vitrificadas, alumínio, vidro, azulejo, louça sanitária e box de banheiro. Não aceita pintura. Não utilize em aquários ou locais que ficarão imersos continuamente.
- Fácil de aplicar, forma uma borracha flexível. Indicada para áreas internas, é resistente à formação de fungos, possui alta adesão em alumínio e não escorre.
- Tipo de cura: acética com fungicida
- Tempo de cura: inicial: 5 minutos a 15 minutos / total: a partir de 24 horas

LANÇAMENTO

vonder



COM BLÍSTER
CONTEÚDO: 50 g

cor	emb.	código
transparente	12	16 47 101 050
branco	12	16 47 102 050
cinza	12	16 47 104 050
preto	12	16 47 103 050

LANÇAMENTO

vonder



SEM BLÍSTER
CONTEÚDO: 50 g

cor	emb.	código
transparente	24	16 47 001 050
branco	24	16 47 002 050
cinza	24	16 47 004 050
preto	24	16 47 003 050

LANÇAMENTO

vonder



CONTEÚDO: 256 g

cor	emb.	código
transparente	24	16 47 001 256
branco	24	16 47 002 256
cinza	24	16 47 004 256
preto	24	16 47 003 256

CASCOLA

NOVO

ACÉTICO

- Indicada para aplicações interiores e exteriores, para materiais não porosos como: alumínio, vidros, porcelana, PVC, acrílicos, entre outros. Especialmente recomendado para vedações como: box de banheiro, cubas e bacias sanitárias, pias e bancadas de cozinha, vedação de encanamentos e ralos, vedação em rejuntes, vitrines e outros. Não é indicado para aplicações em aquários por conter fungicida, não indicado para pedras naturais, madeiras e metais como: latão, ferro e chumbo. Não indicado para colagens de espelhos e utensílios em geral. Não aceita pintura, não adere a materiais à base de polietileno, polipropileno, PTFE (resina antiaderente). Pode haver uma leve retração após a cura.
- Selante estendido à base de borracha de silicone, de cura acética, com fungicida.

cor	conteúdo	emb.	código
incolor	280 g	6	16 12 280 353
branco	280 g	6	16 12 280 354



BRASCOLA

BRASCOVED CONSTRUÇÃO ACÉTICO

- Indicada para box de banheiro, esquadrias, janelas, calhas, dutos, pias, vidro, madeira, alumínio, borrachas e fibra de vidro. Adesivo de cura acética. Em contato com a umidade do ar forma um elastômero flexível. Ideal para cozinhas e banheiros. Não é indicada para aquários.
- Excelente vedação em reparos domésticos, cura rápida e resistência a diversos produtos químicos. Não recebe pintura. Forma película em 8 minutos. Seca em 24 horas e vulcaniza totalmente entre 7 e 28 dias.

cor	conteúdo	emb.	código
incolor	280 g	12	16 47 280 100
branco	280 g	12	16 47 280 200
preto	280 g	12	16 47 280 300



DRYKO impermeabilizantes

NOVO

VEDATUDO ACÉTICO COM FUNGICIDA

- Indicado para calafetação de esquadrias (portas e janelas), vedação de pias, cubas e bacias e vedação de azulejos. Aplicado em vidros, box de banheiro e alumínio. Não utilizar em piscinas, espelhos d'água, cascatas e áreas com grande concentração de cloro, submersos e locais em contato com alimentos. Não utilizar em vidros laminados, metais corrosivos, espelhos, tintas aquários, acrílicos e concreto. Não aceita pintura e não tem adesão estrutural.
- Produto atóxico de fácil aplicação. Possui alta aderência e resistência, pode ser aplicado em áreas horizontais e verticais, internas ou externas.
- Tempo de cura: inicial: 10 min / total: 24 h (2 mm a 3 mm)

conteúdo	cor	emb.	código
50 g - bisnaga	incolor	24	16 63 000 500
260 g - tubo	incolor	24	16 63 000 260
50 g - bisnaga	branco	24	16 63 000 050
260 g - tubo	branco	24	16 63 000 250



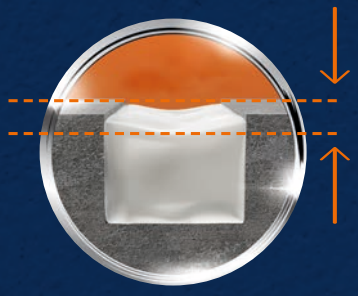


SILICONE NÃO É TUDO IGUAL!

Você sabia que os silicones comuns perdem em média 50% do seu volume em 6 meses* devido a concentração de solvente na sua fórmula, e isso causa vazamentos?

Mas com Cascola não é assim. Conheça os Silicones da Linha Prata da Cascola. As melhores opções em Silicone!

LINHA PRATA



SILICONE COMUM





Henkel

BORRACHAS DE SILICONE

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

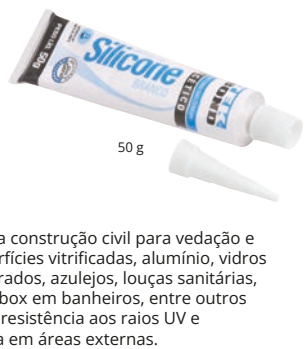


A BASE D'ÁGUA
COR: BRANCO

- Pode ser aplicado para a maioria dos substratos, possui excelente resistência a variações climáticas como temperatura, chuva e raios UV. É impermeável, pode ser pintado, possui alta flexibilidade e pode ser aplicado em torno de janelas, vedação em torno de box de banheiros, vitrôs, rodapés, alumínios, uma ampla variedade de substratos porosos.
- É um silicone base d'água, não possui solventes, não possui fortes agentes químicos, que o torna amigável ao meio ambiente.

conteúdo	emb.	código
130 g	12	16 63 000 130
305 g	12	16 63 305 280

TEK BOND SAINT-GOBAIN



ACÉTICO
COR: BRANCO

- Muito utilizada na construção civil para vedação e selagem de superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box em banheiros, entre outros
- Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicada em áreas externas.

conteúdo	tipo de embalagem	emb.	código
50 g	tubete de alumínio	12	16 41 003 050
280 g	tubo plástico	12	16 41 003 280



TEK BOND SAINT-GOBAIN

ACÉTICO
COR: TRANSPARENTE

- Considerada um silicone de uso geral, muito utilizada na construção civil na vedação e selagem de pias e vasos sanitários, box em banheiros, portas e janelas
- Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicada em áreas externas

conteúdo	tipo de embalagem	emb.	código
50 g	tubete de alumínio	24	16 41 002 050
256 g	tubo plástico	24	16 41 002 280



TEK BOND SAINT-GOBAIN

ACÉTICO
COR: TRANSPARENTE

- Muito utilizada na construção civil para vedação e selagem de superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box em banheiros, entre outros
- Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicada em áreas externas

conteúdo	tipo de embalagem	emb.	código
50 g	tubete de alumínio	12	16 41 001 050
280 g	tubo plástico	24	16 41 001 280

TEK BOND SAINT-GOBAIN



ACÉTICO
COR: CINZA

- Muito utilizada na construção civil para vedação e selagem de superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box em banheiros, entre outros
- Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicada em áreas externas, como selagem de calhas e rufos

conteúdo	emb.	código
280 g	12	16 41 005 280

TEK BOND SAINT-GOBAIN



ACÉTICO
COR: PRETO

- Muito utilizada na construção civil para vedação e selagem de superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box em banheiros, entre outros. Pode ser aplicada em tampa de válvulas, caixas de câmbio, caixas de engrenagens, tampas de motores, entre outros. Ideal para ser utilizada como substituta de juntas de retentores, de papel, cortiça e feltro.
- Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicada em áreas externas como selagem de calhas e rufos. Resiste também a óleo de motor e óleos lubrificantes.

conteúdo	emb.	código
280 g	12	16 41 004 280

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



MAXX
ACÉTICO

- Indicado para a fabricação e reparo de aquários e vedações em embarcações por ser seguro para a vida marinha. Indicado também para terrários, vedação em vitrines de alimentos, bebedouros, cerâmicas vitrificadas, superfícies lisas em geral e aplicações tradicionais no mercado da construção civil.
- Adesivo selante tixotrópico de cura acética isento de fungicida, especialmente formulado para a fabricação e reparo de aquários, vedação em vitrines, bebedouros, cerâmicas vitrificadas, superfícies lisas em geral. Na fabricação de aquários é recomendado para volumes de até 100 litros, seguro para a vida marinha.
- Cor: transparente

conteúdo	emb.	código
50 g	12	16 41 007 050

TEK BOND SAINT-GOBAIN



NEUTRO

- Indicada para substratos porosos, não porosos e metais corrosíveis como: concreto, alvenaria, pedras e cerâmicas, madeiras e metais, vidros comuns, temperados, laminados, aramados e espelhos e alguns tipos de plásticos
- Possui excelente resistência a variações climáticas como temperatura, chuva e raios UV

conteúdo	cor	emb.	código
280 g	transparente	12	16 41 010 280
280 g	branco	12	16 41 007 280

TEK BOND
SAINT-GOBAIN

A GENTE COLA COM VOCÊ

LINHA DE PRODUTOS TEKBOND

A Tekbond tem sempre os melhores produtos do segmento
e as melhores soluções para as suas necessidades.



BORRACHAS DE SILICONE

TEK BOND SAINT-GOBAIN

ALTA TEMPERATURA
ACÉTICO
COR: VERMELHO

- Pode ser utilizada tanto na indústria automotiva como na construção civil, sendo aplicada em tampa de válvulas, caixas de câmbio, caixas de engrenagens, tampa de motores, entre outros. Atenção: Este produto não deve ser usado em vidros laminados, metal corrosível, espelhos, superfícies pintadas e/ou porosas, superfícies alcalinas, aquário, acrílicos, concreto, cimento, tijolo, pedra calcária, zinco, placa de aço galvanizado. Não recomendado para plásticos à base de polietileno, polipropileno e policarbonato. Não indicado para fachadas de vidro e qualquer adesão estrutural que necessite resistência, contato de alimentos, imersão contínua em meios líquidos e em espaços totalmente fechados. Não aceita pintura.
- Adesivo selante tixotrópico monocomponente, baixo módulo, anti-fungo e de cura acética. Possui excelente resistência a óleo de motor e óleos lubrificantes, pode ser aplicado em tampa de válvulas, caixas de câmbio, caixas de engrenagens e tampa de motores.
- Temperatura de trabalho: -54ºC a +316ºC



50 g



280 g

conteúdo	emb.	código
50 g	12	16 41 006 050
280 g	12	16 41 006 280



TEK BOND SAINT-GOBAIN

ALTA TEMPERATURA
ACÉTICO
COR: CINZA

- Ideal para ser utilizada como substituto de juntas de retentores, de papel e feltro. Pode ser aplicada em tampa de válvulas, caixas de câmbio, tampas de diferencial, entre outros.
- Possui excelente resistência a óleo de motor e óleos lubrificantes
- Temperatura de trabalho: -54ºC a 232ºC

conteúdo	emb.	código
50 g	12	16 41 005 050



TEK BOND SAINT-GOBAIN

ALTA TEMPERATURA
ACÉTICO
COR: PRETO

- Muito utilizada na construção civil para vedação e selagem de superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box em banheiros, entre outros. Pode ser aplicada em tampa de válvulas, caixas de câmbio, caixas de engrenagens, tampas de motores, entre outros. Ideal para ser utilizada como substituta de juntas de retentores, de papel, cortiça e feltro.
- Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicada em áreas externas como selagem de calhas e rufos. Resiste também a óleo de motor e óleos lubrificantes.
- Temperatura de trabalho: -54ºC a 232ºC

conteúdo	emb.	código
50 g	12	16 41 004 050



BRASCOLA NOVO

ACÉTICO
COR: VERMELHA

- Indicado como adesivo a base de borracha de silicone acético. Ideal para juntas de motores, sistemas de aquecimento e exaustão, guarnições de fornos e estufas, dutos, caldeiras, termostatos, entre outros.
- Resistente a altas temperaturas, de até 260ºC. Adere a vidro e muitos metais, incluindo alumínio e aço inoxidável.

conteúdo	emb.	código
50 g	16	16 63 020 009



BRASCOLA NOVO

ACÉTICO
INCOLOR

- Indicado como adesivo selante de silicone de cura acética. Pode ser aplicado na vertical, formando um composto flexível e quimicamente inerte. Produto muito utilizado na construção civil, refrigeração e uso doméstico. Adesivo selante para juntas, fendas e calhas. Uso em madeira, alumínio, vidro e fibra de vidro. Oferece excelente aderência em reparos domésticos, dutos, box de banheiros, barcos, pranchas de surf e piscinas.
- Contém fungicida. Apresenta excelente vedação, excelente adesividade, cura rápida com boa resistência a diversos produtos químicos e intempéries. Resiste de -40ºC à 100ºC.

conteúdo	emb.	código
50 g	16	16 63 020 007

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui variador de velocidade e luz de LED
- Capacidade: 300 g / 305 ml
- Velocidade de deslocamento (sem carga): 0,5 mm/s - 8 mm/s
- Dimensões: 440 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador fechado) - 640 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador aberto)
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 04 183 000



APLICADORES PARA SILICONE



código 35 99 005 005: capacidade máxima do sachê: 400 ml



código 35 99 006 006: capacidade máxima do sachê: 600 ml

vonder

TUBULAR

- Utilizado para aplicação de veda calha, silicone, selante, selador e colas, em sachê
- Fabricado em alumínio com acabamento pintado, proporcionando leveza durante a aplicação e resistência à corrosão/oxidação
- Material: alumínio

ideal para sachê de até	emb.	código
400 ml	12	35 99 005 005
600 ml	12	35 99 006 006



vonder

- Indicado para aplicação de silicone
- Ideal para tubos de até 300 g/305 ml (massa)
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono

emb.	código
6	35 99 500 500



vonder

AS 550

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml (massa).
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de prática lâmina acoplada ao cabo para cortar o bico do tubo
- Material: aço carbono

emb.	código
10	35 99 550 000



vonder

- Indicado para aplicação de silicone
- Ideal para tubos de até 300 g/305 ml (massa)
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono

emb.	código
12	35 99 500 000



nove54

- Indicado para aplicação de silicone
- Ideal para tubos de até 300 g/305 ml
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono

emb./subemb.	código
24/12	35 99 100 140

BORRACHAS DE SILICONE

LOCTITE

596
SUPERFLEX
ACÉTICO

- Indicada para adesão de vidros, alguns tipos de plásticos, metais, cerâmicas, fibras naturais e sintéticas, entre outros materiais, além de vedação de peças estampadas automotivas, podendo ser utilizado para vedação de cárter, caixa de câmbio, tampa de diferencial e nas mais diversas vedações. Silicone acético monocomponente de cura em temperatura ambiente. Tempo de formação de película: secagem inicial em 10 minutos, secagem total em 24 horas.
- Conteúdo da embalagem: 55 g
- **Cor cinza:** preenchimento de folga de até 6 mm, resistência a temperatura de até 204°C, além da cor cinza que gera ótimo acabamento em blocos de alumínio
- **Cor preta:** preenchimento de folga de até 6 mm, resistência a temperatura de até 204°C, além da cor preta que gera ótimo acabamento em blocos de motor em geral
- **Cor vermelha:** preenchimento de folga de até 6 mm, resistência a temperatura de até 315°C em picos variáveis (intermitente), e constante até 250°C







cor	emb.	código
cinza	12	16 11 055 031
preto	12	16 11 055 071
vermelho	12	16 11 055 091

BORRACHAS DE SILICONE





LOCTITE

598 BLACK
NEUTRO

- Indicada para fazer juntas em qualquer sistema flangeado, exceto juntas espaçadoras, cárter do óleo, transmissão, tampas de válvulas, válvulas e guias, tampas de engrenagem e tampas de diferenciais.
- Excelente resistência a óleo, baixo odor, não corrosivo, não ataca sensores, cura neutra em temperatura ambiente, não exotérmico, baixa toxidade, aderência a diversos substratos.
- Tempo de cura: película em 25 minutos
- Cor: preto

conteúdo da embalagem	emb.	código
85 g	12	16 47 598 085

LOCTITE

5699 GREY
NEUTRO

- Ideal para uso em flanges flexíveis, superfícies usinadas ou fundidas, metal.
- Selante de silicone flexível e cura com a exposição à umidade do ar para formar uma junta de borracha resistente, ele é livre de aderência após apenas 10 minutos. O produto é resistente à água-glicol e pode ser usado em superfícies usinadas ou fundidas, metal.
- Tempo de cura: película 30 minutos
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
85 g	12	16 47 569 905

ADESIVO PARA JUNTAS



LOCTITE

COPPER 5920
NEUTRO

- Indicado para adesão e vedação de sistemas mecânicos de alta temperatura. Aplica-se em flanges flexíveis e folga de até 1 mm. Pode também ser aplicado em trabalhos de isolamento elétrico.
- Para uso em flanges flexíveis, cura por umidade e não é corrosivo.
- Tempo de cura: inicial 20 min / total 24 h
- Cor: cobre

conteúdo da embalagem	emb.	código
55 g	12	16 47 085 501

REMOVEDOR DE JUNTAS SPRAY



LOCTITE

SF 7199

- Desenvolvido exclusivamente para a remoção de juntas químicas curadas de flanges, superfícies metálicas, eliminando a raspagem excessiva que pode levar à danificação da peça. O produto também pode ser utilizado para ajudar na retirada de adesivos, óleos e depósitos de carbono acumulados.
- Auxilia na remoção de juntas químicas e sólidas com facilidade, de forma rápida, sem sujeira e sem danificar a superfície, evitando assim possíveis vazamentos.

conteúdo da embalagem	emb.	código
200 ml	12	80 99 007 199

ADESIVOS VEDA JUNTAS



vonder



- Indicado para todas as juntas de motores que necessitem de um adesivo resistente à temperaturas elevadas e altas pressões. Utilizado para motores a diesel, etanol, gasolina e flex, além de juntas de câmbio e diferenciais de veículos.
- Possui secagem rápida e ótima resistência a temperatura, pois suporta picos de até 300°C

conteúdo líquido	emb.	código
73 g	18	16 39 073 000



BRASCOLA

COLA JUNTAS

- Indicado para fixação e vedação de juntas de motores, com alta resistência à temperaturas elevadas, água e derivados de petróleo, mesmo sob pressão. Utilizado em colagens de cortiça, borracha nitrílica, papel betuminoso, entre outros.
- Possui resistência térmica até 180ºC, com cura total em 24 horas

conteúdo da embalagem	emb.	código
73 g	16	16 39 075 000



3M

PARA JUNTA DE MOTORES DIESEL

- Indicado para colagem e vedação de juntas de motores diesel, a gasolina e a álcool, além de juntas de cambio e diferenciais de veículos.
- Produto versátil que responde integralmente às necessidades de fixação de uma grande quantidade de substratos utilizados pela indústria moderna, quando secado ao ar, apresenta excelente resistência a óleo e naftas de petróleo. Resistência térmica dentro dos limites de -30 °C a 121 °C, oferece fixação inicial dos substratos rápida e elevada. Após convenientemente curado em estufa, torna-se resistente aos hidrocarbonetos aromáticos quando a estes submetidos em ciclos de exposição não contínuos. Aplicações sugeridas: excelente adesão ao aço, alumínio, madeira, cerâmica, couro e plásticos em geral, excelente adesão a um grande número de superfícies não porosas e semiporosas.
- Cor: marrom

conteúdo da embalagem	emb.	código
73 g	24	16 39 000 030

ADESIVO VEDA JUNTAS E FLANGES

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



190
ANAERÓBICO

- Indicado para vedação de juntas e flanges. Utilizado principalmente na vedação de flanges e substituição de juntas em bombas, termostatos, compressores, caixas de engrenagens, entre outros. Atenção: não utilizar para vedação de linhas de oxigênio líquido, em altas concentrações de cloro ou em materiais fortemente oxidantes, pois pode ocorrer explosão. Não é recomendado para plásticos.
- Adesivo 190, vedante químico anaeróbico monocomponente, de alta viscosidade, média resistência à desmontagem e alta resistência à pressão. Uma vez aplicado, evita a corrosão e impede vazamentos entre as conexões metálicas.
- Tempo de cura: ≤ 60 minutos/24 horas
- Cor: roxo

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 30 000 050

ADESIVO VEDA ESCAPE

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



- Indicado para reparos, vedação e encaixe de juntas, junções e furos de escapamentos de veículos automotores e de motores estacionários em geral, estufas e fornos, além de conexões flangeadas e metálicas.
- Resistente às altas temperaturas (600°C) e vibrações, veda flanges, juntas e silenciosos de escapamentos. Elimina ruídos, não é inflamável, tem secagem rápida (pode ser lixado e pintado após secagem), é isento de amianto / asbestos. Apresenta excelente adesão ao aço, alumínio, latão e outras ligas metálicas.
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
100 g	36	16 29 001 100

ADESIVOS DE POLIURETANO BICOMPONENTES



BRASCOLA

BRASCOVED KPO

- Utilizado em manutenções automotivas para vedação e fixação de chapas metálicas, emborrachamento, entre outros. Possui adesivo bicomponente à base de poliuretano. Adere às superfícies ferrosas tratadas com primer ou fundo fosfatizado.
- Permite pintura após 4 horas da aplicação
- Conteúdo da embalagem: componente A (massa) 380 g + componente B (endurecedor) 48 ml

cor	emb.	código
cinza	12	16 55 515 807
branco	12	16 55 516 507

MULTIVEDANTE



LOCTITE

1114F
SEM TOLUOL

- Indicado para vedação de roscas e flanges
- Resina que cura à temperatura ambiente pela evaporação de solventes. Possui alta resistência química, é flexível e oferece pouca resistência à desmontagem.
- Cor: branco

conteúdo da embalagem	emb.	código
100 g	24	16 41 111 401

FIO VEDA-ROSCAS

LOCTITE



LOCTITE 55

- Indicado para roscas paralelas ou cônicas plásticas e metálicas de até 4 mm de diâmetro. Possui vedação instantânea e resistência a solventes. Permite ajuste de até 1/4" de volta sem reaplicação.
- Possui fios vedantes ajustáveis, permitindo maior área de vedação. Resiste a temperaturas de até 150°C.
- Temperatura máxima suportada: 150°C
- Cor: branco

comprimento	emb.	código
160 m	48	16 41 055 160

ADESIVOS INSTANTÂNEOS

CIANOACRILATO
- Adere diversos tipos de materiais, como: metal, madeira, papel, borracha, plástico, cortiça, entre outros.
- Proporciona colagem transparente e instantânea.
- Aspecto/aparência: líquido incolor
- Cura inicial: 4 segundos
- Cura total: 24 h

vonder



CARTELA COM 12 ADESIVOS
- Baixa viscosidade.

conteúdo da embalagem	código
3,5 g	16 62 035 000





BLISTER
- Média viscosidade.

conteúdo da embalagem	emb.	código
7,5 g	12	16 62 075 001





CAIXA EXPOSITORA FECHADA
- Média viscosidade.

conteúdo da embalagem	emb.	código
7,5 g	caixa com 12 adesivos	16 62 075 000

vonder

CIANOACRILATO INDUSTRIAL
- Média viscosidade.

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	10	16 62 020 000
100 g	10	16 62 100 000









ADESIVO INSTANTÂNEO

SILOC

SUPERCIANO CIANOACRILATO INDUSTRIAL
- Adesivo instantâneo que permite adesões sumamente rápidas e resistentes em superfícies, como metais, plásticos, borracha e materiais porosos, como: madeira, MDF, papel, papelão, cortiça, têxtil e superfícies ácidas, como peças cromadas e galvanizadas. Adesivo a base de cianoacrilato.
- Adere a diversos tipos de materiais. Possui secagem rápida e ótimo acabamento.
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 110 cP
- Cura inicial: 10 segundos
- Cura total: 24 h

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	200	16 47 606 006



ADESIVO INSTANTÂNEO PARA COURO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

- Ideal para a colagem de couro natural, sintético, emborrachados e afins.
- É um produto monocomponente e não requer mistura. O processo de cura inicia-se quando uma fina camada de adesivo é aplicada entre as superfícies entrando em contato com a umidade do ar atmosférico.
- Aspecto/aparência: líquido incolor a levemente amarelado
- Viscosidade: 80 cP a 120 cP
- Cura inicial: 20 segundos
- Cura total: 24 h

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	10	16 41 100 020



ADESIVOS INSTANTÂNEOS SUPER BONDER

SUPER BONDER

- Adesivo à base de cianoacrilato
- Indicado para colagens em superfícies, como: porcelana, metal, borracha, madeira, papel e plástico. Não indicado para polietileno, polipropileno, silicone, resina antiaderente (PTFE), tecidos e isopor.
- Proporciona colagem transparente e instantânea, com pino antientupimento na tampa
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 60 cP a 80 cP
- Cura inicial: 5 segundos a 30 segundos
- Cura total: 24 h



3 g (cartela)







5 g (cartela)

ref.	conteúdo da embalagem	emb.	código
2677335	3 g	24	16 49 401 003
2671980	5 g	24	16 49 401 005

SUPER BONDER ULTRA

- Adesivo à base de cianoacrilato
- Indicado para colagens em superfícies como: porcelana, metal, borracha, madeira, papel e plástico. Não indicado para polietileno, polipropileno, silicone, resina antiaderente (PTFE), tecidos e isopor.
- Adesivo multiuso, resistente a temperaturas de até 120ºC e a impactos. Possui bico preciso, tampa prática e frasco com maior controle da aplicação.
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 30 cP a 50 cP
- Cura inicial: 5 segundos a 30 segundos
- Cura total: 24 h



ref.	conteúdo da embalagem	emb.	código
2308596	20 g	8	16 49 401 020

SUPER BONDER MEGA

- Indicado para colagens em superfícies que não ficaram em ambientes externos, como: porcelana, metal, borracha, madeira, papel, couro, cortiça e plástico. Não indicado para polietileno, polipropileno, poliestireno expandido, silicone, resina antiaderente (PTFE), tecidos, vidros e isopor. Não indicado para preencher folgas. Adesivo à base de cianoacrilato.
- Adesivo multiuso, forte, resistente a temperaturas de até 82°C e a impactos. Possui bico preciso e pino antientupimento, tampa prática e frasco com maior controle da aplicação.
- Aspecto/aparência: líquido incolor a levemente amarelado
- Viscosidade: 100 cP a 120 cP
- Cura inicial: 01 s a 90 s
- Cura total: 24 h



ref.	conteúdo da embalagem	emb.	código
2852356	22 g	16	16 49 401 022
2818300	100 g	4	16 49 401 100

POWER FLEX GEL

- Ideal para aplicações verticais em superfícies, como: porcelana, borracha, madeira, papel e plástico. Não indicado para polietileno, polipropileno, silicone, resina antiaderente (PTFE), tecido e isopor. Adesivo a base de cianoacrilato.
- Proporciona colagem transparente e instantânea, evita o escorrimento e não deixa a peça esbranquiçada após a colagem. Possui pino antientupimento na tampa.
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 60 cP a 80 cP
- Cura inicial: 05 s a 30 s
- Cura total: 24 h



conteúdo da embalagem	emb.	código
2 g	24	16 49 401 102

ADESIVOS INSTANTÂNEOS

EM GEL

- Indicado para colagens que necessitam de alta velocidade de cura e excelente resistência.
- É um produto monocomponente e não requer mistura. O processo de cura inicia-se quando uma camada de adesivo é aplicada entre as superfícies entrando em contato com a umidade do ar atmosférico.
- Cura inicial: 20 s
- Cura total: 24 horas
- Aspecto/aparência: gel incolor



conteúdo da embalagem	emb.	código
3 g - blister	24	16 99 000 003

SUPER COLA

- Adesivo à base de cianoacrilato
- Adesivo de uso geral. Adere uma ampla variedade de materiais, como: metais, plásticos, borrachas, madeiras, porcelanas, couros, entre outros.
- Possui baixa viscosidade, alta velocidade de cura e excelente resistência



conteúdo da embalagem	emb.	código
2 g - blister	24	16 41 002 000

793 CIANOACRILATO INDUSTRIAL

- Adesivo à base de cianoacrilato
- Adere diversos tipos de materiais, como: madeira, compostos de borracha, EPDM, borracha nitrílica, neoprene, EVA e Viton. É um adesivo multiuso, muito utilizado no setor moveleiro e no setor industrial. Não adere em plásticos à base de PP, PE e PTFE. Para obter um resultado satisfatório, as superfícies devem estar limpas, isentas de óleo e sujeira.
- Adesivo multiuso para colagens que necessitam de alta velocidade de cura. É um produto monocomponente e não requer mistura.
- Aspecto/aparência: incolor
- Viscosidade: 80 cP a 120 cP
- Cura inicial: 20 segundos
- Cura total: 24 h



20 g



100 g

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	10	16 41 793 020
100 g	10	16 41 793 100

ADESIVOS INSTANTÂNEOS



20 g 100 g

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

200
CIANOACRILATO
INDUSTRIAL
COLAGEM EXTRAFORTE

- Adesivo à base de cianoacrilato
- Indicado para adesão de materiais, como: borrachas, plásticos, couros, madeiras e metais. Ideal para materiais porosos, superfícies irregulares, preenchimento de folgas, componentes eletrônicos ou objetos na posição vertical. É um produto perfeito na marcenaria, por exemplo, para colagem de topo com lateral de MDF. Já na indústria é ideal para adesão de bulbo de lâmpada de LED. Atenção: este produto não adere a plásticos a base de poliolefinas (PP), silicone e Teflon* (*marca registrada Dupont).
- Adesivo TEKBOND 200, é um adesivo a base de cianoacrilato. Colagem extraforte, transparente e simples de usar. Possui bico antientupimento e alta durabilidade. Foi especialmente formulado para adesões entre superfícies ásperas ou irregulares que necessitam de alta viscosidade. É um produto monocomponente e não requer mistura. O processo de cura inicia-se quando uma fina camada de adesivo é aplicada entre as superfícies entrando em contato com a umidade do ar atmosférico. A cola instantânea 200 parece um gel. Tem alta viscosidade (é mais espessa) e não escorre, por este motivo é perfeita para colar materiais porosos, superfícies irregulares ou objetos na posição vertical. Ao ser aplicada em materiais porosos, por exemplo, não é absorvida rapidamente. Sua alta viscosidade impede o produto de penetrar nos poros dos materiais e não tem risco de sair escorrendo e pegar em locais onde não se deseja. Outra vantagem é que você terá segundos a mais para reposicionar e ajustar as peças com perfeição.
- Aspecto/aparência: gel transparente
- Viscosidade: 1.400 cP a 1.800 cP
- Cura inicial: 20 s a 40 s
- Cura total: 24 h

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	10	16 41 200 020
100 g	10	16 41 200 100



20 g 100 g

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

725
CIANOACRILATO
USO GERAL
COLAGEM EXTRAFORTE

- Adesivo à base de cianoacrilato
- Indicado para adesão de materiais, como: metais, plásticos, borrachas, cortiças e cerâmicas. Por ter consistência bem líquida, ele é muito usado em fissuras, porque penetra e preenche facilmente os espaços. Ideal para superfícies lisas (não porosas), tanto flexíveis quanto rígidas, com uma fixação extremamente rápida. É ideal para consertar brinquedos, utensílios de cozinha, ferramentas, colar solados e saltos de calçados. Também muito usado por quem curte modelismo, para colagem de miniaturas, maquetes e componentes eletrônicos, como cabos e fios. Para quem produz bijuterias e acessórios, por exemplo, é a melhor escolha para fixar pedras e metais. Atenção: este produto não adere a plásticos a base de poliolefinas (PP), silicone e Teflon* (*marca registrada Dupont).
- O adesivo TEKBOND 725 é um adesivo a base de cianoacrilato, desenvolvido para colagens que necessitam de alta velocidade de cura e excelente resistência. É um produto monocomponente e não requer mistura. O processo de cura inicia-se quando uma fina camada de adesivo é aplicada entre as superfícies entrando em contato com a umidade do ar atmosférico. Possui baixa viscosidade (mais líquido), de fixação extremamente rápida, de uso geral. Colagem extraforte e com alta durabilidade. É multiuso, transparente e ideal para materiais flexíveis, lisos e não porosos. Simples de usar e muito resistente.
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 40 cP a 60 cP
- Cura inicial: 15 s a 30 s
- Cura total: 24 h

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	10	16 41 725 200
100 g	10	16 41 725 100

ADESIVOS INSTANTÂNEOS



20 g 100 g

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

MOVELEIRO

- Indicado para reparar ou fabricar móveis. Ideal para colagem de compensados, MDF, MDP, fita de borda, madeirite e madeiras nobres em geral.
- Possui média viscosidade, mantendo o campo de contato necessário para unir as peças, o que garante máxima performance. Proporciona colagem rápida, resistente e duradoura. Possui bico antientupimento.
- Aspecto/aparência: líquido incolor a levemente amarelado
- Viscosidade: 80 cps a 120 cps (25°C) cP
- Cura inicial: 30 segundos
- Cura total: 24 horas

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	10	16 41 300 020
100 g	10	16 41 300 100

KIT MOVELEIRO, ADESIVO + ACELERADOR



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

KIT MOVELEIRO

- Indicado para a colagem de superfícies irregulares, MDF e MDP. Pode ser utilizado também para melhorar o acabamento. O adesivo foi especialmente formulado para adesões entre superfícies ásperas ou irregulares que necessitam de alta viscosidade. O acelerador é destinado a apressar a cura do adesivo. Evita o embranquecimento das peças a serem coladas. É recomendado para superfícies de materiais passivos de cura lenta, locais de grandes folgas e ambientes onde a temperatura é inferior à 15ºC.
- Adesivo com alta viscosidade (é mais espesso) e não escorre. Perfeito para colar materiais porosos, superfícies irregulares ou objetos na posição vertical. O acelerador, além de apressar a secagem da cola instantânea, evita o embranquecimento de peças.
- Kit composto por: 1 adesivo instantâneo com 100 g (200) e 1 acelerador com 100 g (QFS)

conteúdo da embalagem	emb.	código
adesivo instantâneo: 100 g / acelerador: 100 g	10	16 41 200 200

ADESIVOS LINHA AUTOMOTIVA (ANAERÓBICOS)



vonder

FIXA ROLAMENTOS
AFRV 011

- Indicado para fixação de peças cilíndricas como buchas, rolamentos, chavetas e hélices que necessitam de alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Alta resistência à desmontagem. Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: verde
- Viscosidade: 100 cP a 200 cP
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 44 011 010



vonder

TRAVA ROSCAS
ATAV 771

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,25 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 6.000 cP a 8.000 cP
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 44 771 010



vonder

TRAVA ROSCAS
ATMV 421

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de pequeno e médio porte em geral que necessitam de desmontagens constantes. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão, vazamentos e o afrouxamento provenientes de vibrações do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,13 mm
- **Resistência/torque: médio**
- Cor: azul
- Viscosidade: 1.400 cP
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 44 421 010

ADESIVOS LINHA AUTOMOTIVA



LOCTITE

TRAVA ROSCAS
242 - AUTO LOCK 1

- Indicado para travamento e vedação de superfícies roscadas, cuja desmontagem requeira ferramentas manuais convencionais. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Indicada para aplicação em substratos de menor reatividade como peças revestidas, onde a desmontagem com ferramentas manuais é necessária para a sua manutenção.
- Oferece resistência média, permitindo desmontagem com ferramentas manuais. Possui característica tixotrópica que reduz o escorrimento do produto líquido após aplicação no substrato.
- Rosca máxima: até M36 mm
- **Resistência/torque: médio**
- Cor: azul
- Viscosidade: 5.000 cP
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 242 010



LOCTITE

TRAVA ROSCAS
277 - AUTO LOCK 2

- Indicado para travamento e vedação permanente de superfícies roscadas, como em parafusos e prisioneiros. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Oferece alta resistência à desmontagem. Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração.
- Rosca máxima: de M25 mm até M80 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 7.000 cP
- Cura inicial: 60 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 277 010



LOCTITE

TRAVA ROSCAS
290 - AUTO LOCK 3

- Indicado para travamento e vedação de superfícies roscadas. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Pode vedar porosidade em soldas, fundidos e peças sinterizadas.
- Oferece média resistência, permitindo desmontagem com ferramentas manuais. Possui baixa viscosidade, penetrando entre as roscas já montadas e eliminando a necessidade de desmontagem para aplicação. Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração.
- Rosca máxima: até M6 mm
- **Resistência/torque: médio**
- Cor: verde
- Viscosidade: 22 cP a 55 cP
- Cura inicial: 6 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 290 010

ADESIVOS LINHA AUTOMOTIVA

LOCTITE

TRAVA ROSCAS + FIXADOR
2760
ANAERÓBICO

- Indicado para o travamento de elementos roscados e na adesão de peças cilíndricas lisas de vários tipos de equipamentos, bem como de veículos em geral, como em motores, caixas de câmbio, engrenagens, bombas, entre outros. Aplicações típicas em travamento de parafusos e prisioneiros, fixação de buchas, rolamentos e engrenagens. Instruções de aplicação: para melhores resultados, as peças devem estar limpas e livres de oleosidade.
- LOCTITE 2760, é um adesivo anaeróbico, que foi desenvolvido para utilização em travamentos e vedações de roscas (elementos roscados), dois em um, multiuso. O produto cura quando confinado entre duas superfícies metálicas e na ausência do ar, evitando afrouxamento e vazamento originados por impacto e/ou vibração. Produto monocomponente, não requer mistura, possui alta resistência.
- **Resistência: alta**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: média cP
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h



conteúdo líquido	emb.	código
10 g	10	16 41 276 010

LOCTITE

VEDA FLANGES
518 - AUTO JUNT

- Vedante anaeróbico, monocomponente, que cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Especialmente indicada para vedação na montagem de flanges e uniões metálicas rígidas como em caixa de engrenagens, tampas de motores, entre outros.
- Proporciona resistência à baixa pressão imediatamente após a montagem das flanges. Reduz o escorrimento do produto líquido após aplicação no substrato.
- **Resistência/torque: médio**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 3000000 cP a 4500000 cP
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h



conteúdo da embalagem	emb.	código
15 g	12	16 41 518 015

LOCTITE

FIXA ROLAMENTOS
601

- Indicado para a fixação de componentes cilíndricos, como buchas, chavetas, eixos e rolamentos. Especialmente quando é necessário um produto de baixa viscosidade. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Produto de fixação à base éster de dimetacrilato, de alta resistência com velocidade de cura média e baixa viscosidade; indicado para preencher pequenas folgas, produto mono componente, não requer mistura, baixa viscosidade, preenche pequenas folgas, alta resistência para montagens permanentes, possui fluorescência para permitir o monitoramento da presença do produto.
- Folga máxima: 0,15 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: verde
- Viscosidade: 100 cP a 150 cP
- Cura inicial: 25 min
- Cura total: 24 h



conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 601 010

LOCTITE

FIXA ROLAMENTOS
660

- Indicado para fixação de componentes cilíndricos. Ideal para reparar alojamentos, chaves, estrias, rolamentos ou cones desgastados sem necessidade de usinagem.
- Desenvolvido para adesão de peças de encaixe cilíndricas, particularmente onde há folgas, sem a necessidade de usinagem. O produto cura quando confinado na ausência de ar entre superfícies metálicas bem ajustadas e evita afrouxamentos e vazamentos devidos a choques e vibrações.
- Folga máxima: 0,50 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: cinza
- Viscosidade: 1.500.000 cP
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h



conteúdo da embalagem	emb.	código
15 g	12	16 41 660 015

LOCTITE®

BEYOND THE BOND

NÃO DEIXE UM PEQUENO PARAFUSO SE TORNAR UM GRANDE PROBLEMA



use **LOCTITE**

Henkel

Henkel Adhesive Technologies

ADESIVOS LINHA INDUSTRIAL (ANAERÓBICOS)



vonder

FIXA ROLAMENTOS
AFRV 015

- Indicado para fixação de peças cilindrais como buchas, chavetas, eixos, ideal para fixar pinos em kits de radiador, luvas em caixas de bomba e rolamentos em transmissões automáticas.
- Alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: verde
- Viscosidade: 100 cP a 200 cP
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 44 015 050



vonder

TRAVA ROSCAS
ATAV 775

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,25 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 6.000 cP a 8.000 cP
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 44 775 050



vonder

TRAVA ROSCAS
ATMV 425

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de pequeno e médio porte em geral que necessitam de desmontagens constantes. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão, vazamentos e o afrouxamento provenientes de vibrações do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,13 mm
- **Resistência/torque: médio**
- Cor: azul
- Viscosidade: 1.400 cP
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 44 425 050

ADESIVOS LINHA INDUSTRIAL



LOCTITE

TRAVA ROSCAS
242
ANAERÓBICO

- Indicado para travamento e vedação de superfícies roscadas, cuja desmontagem requeira ferramentas manuais convencionais. Cura quando confinada entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Indicada para aplicação em substratos de menor reatividade como peças revestidas, onde a desmontagem com ferramentas manuais é necessária para a sua manutenção.
- Oferece resistência média, permitindo desmontagem com ferramentas manuais. Possui característica tixotrópica, que reduz o escorrimento do produto líquido após aplicação no substrato.
- Rosca máxima: até M36 mm
- **Resistência/torque: médio**
- Cor: azul
- Viscosidade: 5000 cP
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 242 050



LOCTITE

TRAVA ROSCAS
243
ANAERÓBICO

- Adesivo de travamento de média resistência, para uso geral. O trava roscas previne o afrouxamento de parafusos, porcas e pinos, causado por vibrações. Funciona em todos os metais, incluindo substratos passivos como aço inoxidável, alumínio e superfícies revestidas. Apresenta tolerância a baixos níveis de contaminação por óleos industriais, óleos de motor, óleos anticorrosão e fluidos de corte.
- Previne afrouxamento em montagens que vibram, como bombas, caixas de transmissão ou prensas. Funciona em todos os metais, incluindo substratos passivos (aço inoxidável, alumínio e superfícies revestidas). Tolerante a pequenas contaminações por óleos industriais, óleos de motor, óleos anticorrosivos e fluidos de corte. Permite desmontagem com ferramentas manuais.
- Cor: azul
- Viscosidade: 1.300 cP a 3.000 cP
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 243 050
50 g	10	16 41 050 243

ADESIVOS LINHA INDUSTRIAL



LOCTITE

TRAVA ROSCAS
271
ANAERÓBICO

- Indicado para travamento e vedação permanentes de superfícies roscadas. Cura quando confinada entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Aplicações típicas incluem o travamento e vedação de grandes parafusos e porcas.
- Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração.
- Rosca máxima: até M25 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 400 cP a 600 cP
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 271 050



LOCTITE

TRAVA ROSCAS
277
ANAERÓBICO

- Indicado para travamento e vedação permanentes de superfícies roscadas, como em parafusos e prisioneiros. Cura quando confinada entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Oferece alta resistência à desmontagem. Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração.
- Rosca máxima: de M25 mm até M80 mm
- **Resistência/torque: alto**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 6.000 cP a 8.000 cP
- Cura inicial: 60 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 277 050
50 g	10	16 41 050 277



LOCTITE

TRAVA ROSCAS + FIXADOR
2760
ANAERÓBICO

- Indicado para o travamento de elementos roscados e na adesão de peças cilíndricas lisas de vários tipos de equipamentos, bem como de veículos em geral, como em motores, caixas de câmbio, engrenagens, bombas, entre outros. Aplicações típicas em travamento de parafusos e prisioneiros, fixação de buchas, rolamentos e engrenagens. Instruções de aplicação: para melhores resultados, as peças devem estar limpas e livres de oleosidade.
- LOCTITE 2760, é um adesivo anaeróbico, que foi desenvolvido para utilização em travamentos e vedações de roscas (elementos roscados), dois em um, multiuso. O produto cura quando confinado entre duas superfícies metálicas e na ausência do ar, evitando afrouxamento e vazamento originados por impacto e/ou vibração. Produto monocomponente, não requer mistura, possui alta resistência.
- **Resistência: alta**
- Cor: vermelho
- Viscosidade: média cP
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 276 050
50 g	10	16 41 050 276



LOCTITE

401
INSTANTÂNEO
CIANOACRILATO

- Adesivo a base de cianoacrilato.
- Indicado para montagem de materiais de difícil adesão, com distribuição uniforme de tensão e forte adesão e/ou resistência ao cisalhamento. Ideal para metais, plásticos, elastômeros e materiais porosos, como: madeira, papel, couro e tecidos.
- Possui rápida adesão a diversos tipos de materiais.
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 70 cP a 110 cP
- Cura inicial: 15 segundos
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	10	16 41 401 020



LOCTITE

495
INSTANTÂNEO
CIANOACRILATO

- Adesivo a base de cianoacrilato.
- Adesivo de uso geral. Podem ser colados materiais, como: aço doce, alumínio, neoprene, borracha, ABS, PVC, policarbonato, fenólica, entre outros.
- Octite® 495 é um adesivo instantâneo de uso geral, transparente, de baixa viscosidade, à base de etil cianoacrilato, para usos geral que oferece uma rápida adesão (tempo de fixação de 5 segundos a 20 segundos) em uma ampla gama de materiais.
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 20 cP a 60 cP
- Cura inicial: 20 segundos
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	10	16 41 495 020



LOCTITE

496
INSTANTÂNEO
CIANOACRILATO

- Adesivo a base de cianoacrilato.
- Adesivo de uso geral, com destaque para a indicação de adesão de substratos metálicos.
- Secagem rápida.
- Aspecto/aparência: líquido transparente
- Viscosidade: 100 cP a 150 cP
- Cura inicial: 20 segundos a 40 segundos
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	10	16 41 496 020

ADESIVOS LINHA INDUSTRIAL



LOCTITE

VEDANTE
515
ANAERÓBICO

- Cura quando confinada entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Veda montagens em uniões e flanges metálicas rígidas, sendo flexível aos movimentos do flange. Tipicamente utilizada com uma junta formada no local para bombas, termostatos, compressores e caixas de engrenagens.
- Proporciona resistência à baixa pressão imediatamente após a montagem dos flanges.

• Resistência: média

- Cor: violeta
- Viscosidade: 7000000 cP a 1700000 cP
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo da embalagem	emb.	código
50 g	10	16 41 515 050



LOCTITE

VEDANTE
567
ANAERÓBICO

- Indicado para o travamento e vedação de conexões roscadas metálicas proporciona ótimo desempenho de cura. Não somente em metais ativos (ex. bronze, cobre) mas também em substratos passivos como aço inoxidável e superfícies tratadas, é recomendado para aplicações em indústrias de processos químicos, refinarias de petróleo, indústrias de papel/celulose, unidades de tratamento de efluentes, fábricas de tecidos, usinas de energia, aplicações marítimas, automotivas e de equipamentos industriais e nas indústrias de envaze e distribuição de gás. Também é recomendado para sistemas de plantas de geração de energia.
- Monocomponente, limpo e fácil de aplicar, não se escorre, encolhe ou entope o sistema, promove uma vedação instantâneo à baixa pressão, tixotrópico e alta viscosidade, aprovado UL.

• Resistência: baixa

- Cor: branca
- Viscosidade: 280.000 cP a 800.000 cP
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo da embalagem	emb.	código
50 g	10	16 41 567 050

LOCTITE

PARA FIXAÇÃO
601
ANAERÓBICO

- Indicado para a fixação de componentes cilíndricos, como buchas, chavetas, eixos e rolamentos. Especialmente quando é necessário um produto de baixa viscosidade. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Produto de fixação à base éster de dimetacrilato, de alta resistência com velocidade de cura média e baixa viscosidade; indicado para preencher pequenas folgas, produto mono componente, não requer mistura, baixa viscosidade, preenche pequenas folgas, alta resistência para montagens permanentes, possui fluorescência para permitir o monitoramento da presença do produto.
- Folga máxima: 0,15 mm

• Resistência: alta

- Cor: verde
- Viscosidade: 100 cP a 150 cP
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 601 050
50 g	10	16 41 601 051



LOCTITE

PARA FIXAÇÃO
638
ANAERÓBICO

- Indicado para fixação de componentes cilíndricos, como luvas e buchas em sedes e eixos, com máxima resistência à temperatura ambiente e tolerância a óleo. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Utilizado em metais ativos, como aço carbono e em substratos passivos, como aço inox e superfícies revestidas.
- Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração.
- Folga diametral máxima: 0,25 mm

• Resistência: alta

- Cor: verde
- Viscosidade: 2000 cP a 3000 cP
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 638 050



ADESIVOS ANAERÓBICOS TRAVA ROSCA

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

115
TORQUE MÉDIO

- Indicado para porcas, parafusos e prisioneiros em geral que necessitam de desmontagens constantes.
- Adesivo anaeróbico monocomponente, uma vez aplicado evita a corrosão, impede vazamentos e o afrouxamento devido a vibrações do conjunto de fixação.
- Cor: azul
- Viscosidade: 25°C: 1.100 a 1.700 cP
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 115 000
50 g	6	16 41 000 115



TEK BOND SAINT-GOBAIN

120

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,25 mm

• Resistência/torque: alto

- Cor: vermelho
- Viscosidade: 6.000 cP a 8.000 cP
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 120 000
50 g	6	16 41 000 120



ADESIVOS ANAERÓBICOS DE FIXAÇÃO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

138

- Indicado para porcas, parafusos e prisioneiros em geral que necessitam de desmontagens constantes.
- Adesivo anaeróbico monocomponente, que uma vez aplicado evita a corrosão, impede vazamentos e o afrouxamento, devido a vibrações do conjunto de fixação.
- Folga máxima: 0,10 mm

• Resistência/torque: alto

- Cor: verde
- Viscosidade: 100 cP a 200 cP
- Cura inicial: ≤ 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 000 138
50 g	6	16 41 138 000



LINHA COMPLETA DE REPAROS PARA PNEUS



VIPAL

COLA PARA VULCANIZAÇÃO



VIPAL REPAROS PARA PNEUS

COLA VULK
- Indicada para borrachas Vulk. Necessário aplicar quente.

volume	emb.	código
900 ml/685 g	15	16 99 475 001

BORRACHA VULCANIZADORA

VIPAL REPAROS PARA PNEUS



MATERIAL: BORRACHA VULK
- Indicada para consertos em câmaras de ar pelo processo tradicional a quente.
- Processo de vulcanização: a quente
- Cor: preta

largura x espessura	código
160 mm x 1 mm	61 99 403 001

COLA CIMENTO VULCANIZANTE

VIPAL REPAROS PARA PNEUS



VIPAFIX
- Indicada para adesão e colagem de materiais. Possui antioxidantes que oferecem proteção contra o envelhecimento pela ação de oxigênio, ozônio e intempéries. Ideal para uso em borracha, metal, concreto, fórmica, tecido, couro e madeira. Necessário mistura de catalizador.
- Necessário usar catalizador.
- Cor: incolor

volume	emb.	código
1 kg	20	16 99 472 001

CATALISADORES

VIPAL REPAROS PARA PNEUS

25 ml

50 ml



- Indicado para intensificar a cristalização do cimento (cola) extraforte Vipafix e a resistência da colagem ao calor.
- Apresentado nas versões 30 e 60 minutos, permite a programação de parada dos equipamentos, reduzindo o tempo e os custos do serviço de manutenção.

indicação	volume	emb.	código
para a cola VIPAFIX-60	25 ml	10	16 99 472 102
para a cola VIPAFIX-30	50 ml	10	16 99 472 101

CIMENTOS VULCANIZANTES

VIPAL REPAROS PARA PNEUS

BV 02





CV 00

- Indicado para utilização em pneus e câmaras de ar para facilitar a aderência. Produto inflamável, manter sempre bem fechado.
- Possui resinas especiais que facilitam a aderência e aceleradores que asseguram a vulcanização dos reparos a frio.
- Cor: incolor

ref.	conteúdo da embalagem	emb.	código
BV-02	25 ml/18 g	12	16 99 470 022
CV-00	225 ml/163 g	1	16 99 470 010

COLA PARA REPARO DE CÂMARAS

VIPAL REPAROS PARA PNEUS



CB-01
- Indicada para reparos em câmaras de ar para bicicletas.
- Solução de borracha especialmente desenvolvida para adesão dos reparos.

conteúdo da embalagem	emb.	código
15 g (cada)	caixa com 24 bisnagas	16 99 474 001

REMENDOS PARA CÂMARA DE AR

VIPAL REPAROS PARA PNEUS

R00



SISTEMA DE APLICAÇÃO: A FRIO
- Indicado para remendar câmaras de ar de pneus de bicicletas, motocicletas, automóveis, caminhões, ônibus e equipamentos OTR, com remendos e plaquetas em espessura extrafina. Para danos em formato de furo, utilizar o remendo redondo, que deverá ser no mínimo 10 vezes maior que o diâmetro do dano.
- Permite vulcanização química (sistema a frio), que não submete as câmaras de ar ao calor, prolongando sua vida útil. Possui poder de expansão que acompanha a elasticidade da câmara, não criando calosidades.
- Formato: redondo

ref.	medida	caixa com	código
R-00	30 mm	195 remendos	61 99 346 100
R-01	40 mm	120 remendos	61 99 346 101
R-02	50 mm	80 remendos	61 99 346 102
R-03	60 mm	65 remendos	61 99 346 103
R-04	80 mm	35 remendos	61 99 346 104
R-05	100 mm	25 remendos	61 99 346 105

REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA

VIPAL REPAROS PARA PNEUS



RUZI
- Indicado para conserto temporário e de emergência em pneus sem câmara.
- Possível realizar o reparo sem a necessidade de desmontar o pneu.

diâmetro	comprimento	caixa com	código
6 mm	100 mm	60	61 99 351 169

REPARO PARA CÂMARA DE AR



VIPAL REPAROS PARA PNEUS

ESTOJO EV-01

- Indicado para consertos em câmaras de ar para bicicletas, com aplicação pelo processo de adesão.
- Possui embalagem prática em formato de estojo, facilitando o transporte e armazenamento com o ciclista.
- Estojo composto por 3 peças, sendo:
  - 1 tira de reparo RV-01 de 305 mm x 75 mm
  - 1 bisnaga de adesivo CB-01 de 15 g
  - 1 lixa para limpeza de 68 mm x 37 mm

emb.	código
12	61 99 360 001

MANCHÕES PARA PNEU



VIPAL REPAROS PARA PNEUS

A FRIO

- Indicado para consertar ou remendar pneus diagonais com danos na banda de rodagem e nos ombros.
- Manchão diagonal a frio, sua fabricação acompanha o mesmo sentido das lonas da carcaça do pneu diagonal.
- Formato: redondo

ref.	diâmetro	número de lonas	caixa com	código
VD04	120 mm	2	10	61 99 303 904
VD05	160 mm	4	10	61 99 303 905
VD06	240 mm	6	10	61 99 303 906
VD07	295 mm	6	10	61 99 303 907
VD08	345 mm	6	5	61 99 303 908

REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA



vonder

- Indicado para conserto temporário e de emergência em pneus sem câmara.
- Possível realizar o reparo sem a necessidade de desmontar o pneu da roda.
- Diâmetro: 6 mm
- Comprimento: 100 mm



ref.	caixa com	código
RPV 0060	60 unidades	61 96 060 000

JOGO DE APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS



vonder

- Indicado para consertos/reparos de pneus sem câmara
- Mais facilidade e praticidade no conserto de pneus sem câmara. Tanto a agulha de preparação quanto a agulha de aplicação podem ser trocadas em caso de desgaste, pois são removíveis e são vendidas separadamente para reposição.
- Jogo com 6 peças, sendo:
  - preparador para reparos:
    - 1 cabo T
    - 1 agulha de preparação para reparos
  - aplicador de reparos:
    - 1 cabo T
    - 1 agulha para aplicação de reparos
    - 1 flange para aplicação
    - 1 chave allen



ref.	emb.	código
JRV 4000	6	61 96 004 000

APLICADOR DE REPAROS



vonder

- Indicado para aplicação de reparos em pneus sem câmara
- Material: aço carbono
- Comprimento: 130,0 mm
- Medida da chave allen: 3 mm
- Composição:
  - 1 cabo T
  - 1 agulha para aplicação de reparos
  - 1 chave allen
  - 1 flange para aplicação



ref.	emb.	código
ARV 2000	6	61 96 002 000

AGULHA PARA PREPARADOR



vonder

- Indicada para preparação de reparos em pneu sem câmara. Utilizada em conjunto com o cabo tipo T do preparador para reparos (não acompanha o cabo).
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Comprimento: 130 mm



ref.	emb.	código
APV 1001	24	61 96 001 001

AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS



vonder

- Indicada para aplicação de reparos em pneus sem câmara. Utilizada em conjunto com o cabo tipo T do aplicador de reparos (não acompanha).
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Comprimento: 125 mm



ref.	emb.	código
AAV 2002	24	61 96 002 002

LUBRIFICANTES *SPRAY*

vonder PLUS

VONDER LUB PLUS

- Indicado para peças e superfícies que necessitam de proteção contra oxidação. Pode ser utilizado para evitar o ressecamento das partes de borracha de veículos, deixando aspecto de novo. Também é muito utilizado em fechaduras, portas, parafusos, dobradiças, partes móveis em geral de veículos, cabos de embreagem, entre outros. Muito utilizado para soltar com mais facilidade porcas e parafusos emperrados. Em residências, pode ser utilizado em dobradiças, corrediças de móveis, portas e portões, bicicletas, trilhos de janelas, fechaduras, trincos, ferramentas, equipamentos para pesca, armas, furadeiras e muito mais.
- Desengripante e protetor com fórmula exclusiva que possui alto desempenho nos testes de Salt Spray (resistência contra a corrosão). Possui elevada proteção contra oxidação, com penetração profunda, que facilita o desengripamento de peças, eliminação rápida de ruídos e redução de atrito, com agradável fragrância que evita desconfortos em sua utilização. Não agride plásticos e borrachas.

EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES VONDER - pág. 1608

conteúdo da embalagem	emb.	código
65 ml / 40 g	24	51 65 065 040
300 ml / 200 g	12	51 65 200 300

ALTO PODER DE PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO

MAIOR PENETRAÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

ELIMINA RUÍDOS E REDUZ ATRITOS

NOVA FÓRMULA!





nove54

- Indicado para lubrificar e proteger motores, eletrodomésticos, motocicletas, bicicletas, entre outros. Desengripa fechaduras, cadeados, dobradiças e máquinas, também solta partes emperradas como porcas e parafusos, elimina rangidos e repele a umidade.
- Possui alto poder de penetração, com aditivos antioxidantes que promovem a ação anticorrosiva



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/150 g	12	51 64 300 150

Starrett®

- Indicado para lubrificação, proteção e desengripamento. Uso industrial e automotivo, com alto poder de penetração e aditivos antioxidantes.



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	51 40 301 000

Starrett®

LUBE

- Indicado para lubrificar, desengripar e proteger peças e superfícies na aplicação industrial, residencial e predial
- Possui base mineral e vegetal, além de suave fragrância de baunilha



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	51 40 000 300

LOCTITE

SUPERLUB

- Indicado para lubrificação, proteção e desengripamento. Utilizado para eliminar ruídos, lubrificar, repelir a umidade, além de possuir ação antiferrugem.



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	51 31 300 000

LOCTITE

SOLVO RUST

- Indicado para soltar peças engripadas por oxidação, como porcas, parafusos e ferramentas, em equipamentos industriais e automotivos. Recomendado para limpar e proteger partes metálicas antes da lubrificação e, também, como lubrificante contra ferrugem.
- Solvo Rust é um líquido com odor característico, especialmente formulado para penetrar e dissolver ferrugem, graxa, poeira, depósitos de carbono e corrosão. Lubrificante, penetrante e preventivo contra ferrugem.



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	51 33 300 000

TEK BOND SAINT-GOBAIN

NOVO

TEKLUB

- Indicado para proteção contra umidade e corrosão, lubrifica e desengripa, eliminando ruídos e evitando o engripamento dos mais diversos tipos de peças e roscas metálicas. Ideal para automóveis, bicicletas e skates, dobradiças de portas e janelas, trincos e fechaduras, manutenção de máquinas, motores e conservação de ferramentas.
- Cor: amarelo



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	6	51 31 300 150

LUBRIFICANTE PARA PUXAMENTO DE CABO



3M NOVO

HB004567309

- Lubrificante para puxamento de fios e cabos, lubrificantes para tração de cabos, puxamento de fios e cabos em geral, puxamento de chicote automobilístico, instalação de TV a cabo, instalações de antenas, instalação de linha telefônica e extensão, instalação de interfone.
- O Lubrificante para Puxamentos de Fios e Cabos 3M™ é um gel que evapora em até 48h para puxamento de fios e cabos. Ele não mancha, não é inflamável e não danifica a superfície do cabo, promovendo fácil aplicação e trabalhos limpos, sem deixar resíduos.

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 31 567 309

GRAFITE *SPRAY*



LANÇAMENTO

vonder

- Indicado para lubrificar e desengripar a seco roscas expostas, fechaduras, canaletas de vidro, cadeados e correntes. Produto desenvolvido visando uma fácil aplicação em superfícies que necessitam de lubrificação a seco.
- Ideal para locais de difícil acesso. Isento de óleo, faz a lubrificação a seco.

conteúdo	emb.	código
200 ml / 100 g	12	51 99 200 100

GRAFITE SPRAY SECO



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

- Indicada para utilização em canaletas de vidro, antenas, trilhos, portões, fechaduras, cadeados. Utilizada para reduzir o desgaste de máquinas, equipamentos industriais e domésticos.
- Tem a função de facilitar a aplicação em partes de difícil acesso, atua como desingripante e lubrifica mecanismos em geral. Forma uma película protetora.

conteúdo	emb.	código
200 ml/100 g	12	62 78 200 999

GRAFITES EM PÓ

vonder

- Indicado para lubrificar fechaduras, canaletas de vidros, cadeados, entre outros



25 g



25 g (encartelado)

massa líquida aproximada	emb.	código
25 g	24	51 99 000 025
25 g (encartelado)	24	51 99 025 000

GRAFITES EM PÓ

vonder

- Utilizado na agricultura para lubrificação de sementes e plantadeiras. É recomendado o uso em sementes tratadas com fungicidas, pois facilita a vasão e distribuição das sementes além de proteger e aumentar a vida útil do equipamento.
- Granulometria: máximo 30% retido em Mesh 100.



massa líquida aproximada	emb.	código
1 kg	10	51 99 100 000
5 kg	4	51 99 050 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



SILICONES *SPRAY*



vonder

- Indicado para painéis de veículos, couro, para-choque.
- Silicone finalizador, repele água, renova e recondiciona plásticos, borrachas e vinil, podendo ser usado também como desmoldante.

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 60 040 106



nove54

- Limpador de uso geral, utilizado em painéis de veículos, pneus, couro, para-choques, peças cromadas, grades plásticas e móveis.
- Silicone finalizador, repele água, renova e recondiciona plásticos, borrachas e vinil, podendo ser usado também como desmoldante.
- Fragrância: lavanda

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/180 g	12	51 61 020 200

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



- Indicado para utilização em painéis de veículos, pneus, bancos de couro, para-choques, peças cromadas, grades plásticas, vidros, móveis, pratarias, cristais, entre outros.
- Oferece proteção e brilho em superfícies que precisam ser renovadas e protegidas das intempéries (ação do sol, chuva, frio, etc). Evita corrosão, pois forma um filme protetor impermeabilizante, capaz de repelir a umidade. Não prejudica a camada de ozônio e não contém CFC.
- Inflamável

conteúdo da embalagem	emb.	código
200 g / 300 ml	12	51 99 300 001

LOCTITE



- Indicado para limpeza e proteção de painéis, consoles, assoalhos, para-choques, peças plásticas e vinis.
- Forma uma película transparente, com rápida secagem e longa duração. Possui fácil aplicação. Limpa, protege, lubrifica, conserva e dá brilho.
- Inflamável

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	51 88 005 760

DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

- Uso automotivo: carros, motos, trailers, reboques, ônibus, caminhões, entre outros, sendo ideal para painéis, laterais de portas, frisos laterais, partes cromadas, consoles, pneus, borrachas e para-choques. Também é indicado para aplicações domésticas em móveis, fogões, geladeiras, esquadrias, objetos de madeira em geral, cerâmicas esmaltadas ou vitrificadas e parte inferior de esteiras ergométricas.
- Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor de plásticos, borrachas, madeiras, partes cromadas, entre outros. Também possui efeito lubrificante.
- Conteúdo da embalagem: 400 ml

fragrância	emb.	código
neutro	6	51 65 104 000
carro novo	6	51 65 124 000



SILICONE LÍQUIDO



vonder

- Indicado para painéis de veículos, para-choques, frisos laterais, entre outros.
- Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor dos plásticos.

volume	emb.	código
100 ml	24	51 65 100 070

SILICONE LÍQUIDO



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

JIMO SILICONE

- Indicado para uso em painéis de veículos, pneus, para-choques, laterais e frisos de portas, partes cromadas, pneus, borrachas e móveis. Utilizado em carros, motos, trailers, entre outros. Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor de plásticos, borrachas, madeiras e partes cromadas. Evitar o contato do produto com vidros automotivos. Para evitar a ação derrapante, não aplicar em pisos, pedais e estofados de couro. Em casos raros, nas quais na fabricação de plásticos são utilizados pigmentos de baixa solidez à radiação ultravioleta e aos solventes orgânicos, o solvente da formulação de JIMO SILICONE ou qualquer outro solvente orgânico pode causar um esbranquiçamento da peça na qual foi aplicado. Nestes casos, utilize o JIMO SILICONE nas versões GEL ou AEROSSOL.
- USO AUTOMOTIVO: carros, motos, trailers, reboques, ônibus, caminhões, etc. Aplicar em painéis, laterais de portas, frisos laterais, partes cromadas, consoles, pneus, borrachas e para-choques. JIMO SILICONE poderá ser aplicado nas latarias, após a lavagem e durante a secagem, diluído na água de enxágue na proporção de 10 gotas do produto para cada 10 litros de água. USO DOMÉSTICO: móveis, fogões, geladeiras, esquadrias, objetos de madeira em geral, cerâmicas esmaltadas ou vitrificadas e parte inferior de esteiras ergométricas.

volume	emb.	código
250 ml	12	51 65 102 500

SILICONES GEL



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

JIMO SILICONE

- Indicado para uso em painéis de veículos, pneus, para-choques, laterais e frisos de portas, partes cromadas, pneus, borrachas e móveis. Utilizado em carros, motos, trailers, entre outros. Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor de plásticos, borrachas, madeiras e partes cromadas.
- Sua textura em gel facilita a aplicação e evita o desperdício de produto
- Conteúdo: 200 g

modelo	emb.	código
lavanda	12	51 65 102 100
automotivo	12	51 65 102 010

VASELINAS *SPRAY*

vonder LANÇAMENTO



- Indicada para lubrificação de instrumentos metálicos de medição como paquímetros e micrômetros, fechaduras, pinos de capô, polos de bateria, portas e em locais onde a temperatura seja inferior a 50°C e que não exijam alto esforço no trabalho. Não pode ser utilizada em courvin, couros e tecidos.
- Possui excelente resistência à água, boa proteção contra oxidação e um alto poder de lubrificação.

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/210 g	12	51 99 300 210

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



- Indicada para lubrificação e proteção. Pode ser utilizada em superfícies de plásticos, couro, vinil, borracha. É indicada também para ferragens, molinetes, carretilhas. Evita o desgaste e corrosão de peças de bicicletas, automóveis, barcos, residências, entre outros.
- A Tekbond Spray Vaselina é formulada à base de parafinas selecionadas. Possui uma ação lubrificante em metais e plásticos, excelente resistência a umidade e proteção contra oxidação.

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 99 001 300

VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL

vonder



- Indicada para proteção de superfícies metálicas, conservação e lubrificação de ferramentas e instrumentos de medição. Possui alto poder de lubrificação, proteção e antioxidação, não sendo corrosivo e suportando temperaturas inferiores 60°C.
- Aplicação simples e fácil. Por ser um produto a base de óleo mineral parafínico sem aditivos, derivado do petróleo, sua lubrificação torna-se completa, deixando as peças totalmente lubrificadas.

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 60 500 000

VASELINAS SÓLIDAS INDUSTRIAIS

vonder



- Utilizada como desmoldante, lubrificante, em locais com temperatura até 60°C, protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição.
- Formulada com vaselina de alta pureza e aditivos, permite a lubrificação com elevada estabilidade mecânica, suportando altas temperaturas. Lubrifica e protege antenas elétricas, caneletas dos vidros de automóveis, fechaduras, pinos de capô, cadeados, correntes, portões de alumínios, sendo muito usada como desmoldante.

conteúdo	emb.	código
100 g	12	51 60 100 000
450 g	12	51 60 450 000
1 kg	6	51 60 010 000

GRAXAS *SPRAY* BRANCAS

vonder LANÇAMENTO



BASE DE LÍTIO

- Indicada para lubrificar rolamentos, mancais simples, acoplamentos flexíveis, partes móveis de máquinas, fechaduras, pinos de capô, engrenagens, cubos de roda, entre outros. Em locais de difícil acesso, utilizar com prolongador.
- Possui uma ação prolongada de lubrificação, excelente resistência à água, além de oferecer uma boa proteção contra corrosão e oxidação. Suporta altas temperaturas e é dotada de grande estabilidade mecânica.

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 25 300 200

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



BASE DE LÍTIO

- Indicada para sistemas de correntes, rolamentos, mancais e engrenagens. Pode ser aplicado em peças em movimento, evitando a parada para manutenção. Pode ser utilizado em tratores, automóveis, bicicletas, entre outros.
- É formulado a base de sabão de lítio com básicos parafínicos. Possui excelente resistência à água, boa proteção contra a corrosão, elevada resistência à oxidação, grande estabilidade mecânica e suporta altas temperaturas. Obtém ponto de gota a 185°C.

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml	12	51 25 200 300

GRAXA *SPRAY*

nove54



GRAXA UNIVERSAL DE LÍTIO

- Indicada para rolamentos, mancais simples, acoplamentos flexíveis, partes móveis de máquinas, fechaduras, pinos de capô, engrenagens, cubos de roda, entre outros. Em locais de difícil acesso, utilizar com prolongador.
- Possui excelente resistência à água e proteção contra oxidação/corrosão. Suporta altas temperaturas: ponto de gota 185°C.

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 22 020 200

GRAXA BRANCA

vonder



- Indicada para uso náutico, industrial e automotivo. Possui ação contra corrosão, elevada resistência à oxidação, grande estabilidade mecânica e suporta altas temperaturas. À base de sabão de lítio.

conteúdo	emb.	código
80 g	36	51 25 080 000

GRAXAS

vonder



CA-2 NLGI 2
PARA CHASSIS

- Indicada para articulações de chassis, máquinas, pinos, mancais, engrenagens e equipamentos em geral. Ponto de gota 90ºC.
- Graxa à base de cálcio, hidrorepelente, fabricada com óleo lubrificante de alta viscosidade, tendo uma cor castanha escura e grande adesividade.
- Cor: castanha

conteúdo líquido	emb.	código
500 g	24	51 25 000 500
1 kg	12	51 25 001 000

Uni Lubrificantes



UNIGRAX CA-2 NLGI 2

- Indicada para articulações de chassis, máquinas, pinos, mancais, engrenagens e equipamentos em geral. Ponto de gota 90ºC.
- Graxa à base de cálcio, hidrorepelente, fabricada com óleo lubrificante de alta viscosidade, tendo uma cor castanha escura e grande adesividade.
- Cor: castanha

conteúdo líquido	código
20 kg	51 25 012 000

Uni Lubrificantes



UNILIT BLUE NLGI 2

- Indicada para lubrificação de mancais lisos, rolamentos, entre outros. Na linha automotiva, é recomendada para lubrificação de cubos de roda, eixos cardans, pinos e articulações de chassis. Ponto de gota 190ºC.
- Graxa à base de sabão de lítio e óleos minerais de alta qualidade. Possui excelente resistência mecânica e a altas temperaturas, boa resistência a água e proporciona proteção contra a corrosão e a oxidação.
- Cor: azul

conteúdo líquido	emb.	código
500 g	24	51 25 020 005
1 kg	12	51 25 020 001
10 kg	1	51 25 020 010

Uni Lubrificantes NOVO



GRAXA DE LÍTIO
UNILIT MP BSM
COM BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO

- Indicada para chassis, juntas esféricas, pino-mestre, juntas universais, quinta roda, roçadeiras, entre outras aplicações.
- Graxa à base de lítio formulada com básicos parafínicos e agentes de extrema pressão. Possui excelente resistência à água, boa proteção contra corrosão, elevada resistência à oxidação, grande estabilidade mecânica e suporta altas temperaturas. Possui bissulfeto de molibdênio, seguro em locais onde o desgaste por vibração é um problema, tais como lubrificação dos roletes e rótulas flexíveis de tratores, engrenagens excêntricas e acoplamentos.
- Aspecto/aparência: semissólido, cinza
- Ponto de gota: 195°C

conteúdo líquido	emb.	código
80 g	36	51 25 002 008

ÓLEO PNEUMÁTICO



vonder

- Utilizado em redes de ar comprimido para lubrificação de ferramentas pneumáticas
- Lubrifica e protege partes móveis de máquinas e equipamentos de ar comprimido, evitando corrosão/oxidação e preservando juntas e mangueiras. Tem baixa viscosidade, proporcionando fácil arraste e alta estabilidade. Tolerante a altas pressões e é antiespumante.
- Viscosidade: ISO VG 10

volume	emb.	código
1 litro	12	51 29 001 000

ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS



vonder

AW 150

- Recomendado para uso em compressores de ar, motocompressores, sistemas hidráulicos de alta rotação, redutores, mancais de deslizamento, caixas de engrenagens, mancais de rolamento, máquinas operatrizes, prensas, injetoras, máquinas texteis, entre outros.
- Formulado com óleos parafínicos e contém aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antidesgaste e antiespumantes. Possui boas características de resistência a carga e ao desgaste, protegendo as partes móveis da bomba, motor e outros componentes do sistema.
- Viscosidade: ISO VG 150

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	12	51 29 150 000

ÓLEOS PARA MOTORES 2 TEMPOS



vonder

VD-DT

- Indicado para motores de motocicletas, motonetas, motosserras, ciclomotores e motores estacionários, para limpeza das velas e janelas de descarga.
- Protege o motor contra o desgaste, oxidação e a corrosão, diminuindo a formação de resíduos na câmara de combustão, prolongando sua vida útil. Possui em sua formulação, componentes que diminuem a emissão de poluentes, preservando o meio ambiente.

volume	emb.	código
200 ml	40	51 29 000 200
500 ml	40	51 29 000 500

ÓLEO PNEUMÁTICO



UNIX PNEUMAX S-10
- Indicado para lubrificação de ferramentas pneumáticas

volume	emb.	código
1 litro	12	51 29 100 100

ÓLEOS PARA MOTORES 2 TEMPOS

NOVO



UNIX DTH PREMIUM
- Indicado para motores 2 tempos à gasolina. Utilizado em motores de motocicletas, motonetas, motosserras, ciclomotores, motores estacionários, bombas e roçadeiras.
- Promove excelente limpeza e desempenho ao motor, protegendo contra o desgaste, a oxidação e a corrosão, diminuindo a formação de resíduos na câmara de combustão e prolongando sua vida útil. Suas principais características e benefícios incluem: boa proteção antidesgaste, excelente estabilidade térmica e contra oxidação, elevada resistência à formação de depósitos, excelentes propriedades de proteção à corrosão e redução da pré-ignição, proporcionando maior eficiência na queima do combustível e aumento da vida útil dos pistões. Contém um corante vermelho que identifica sua presença em mistura com a gasolina.

volume	emb.	código
200 ml	20	51 29 002 002
500 ml	20	51 29 002 005

ÓLEOS PARA MOTORES 2 TEMPOS



UNIX DT
- Indicado para motores 2 tempos a gasolina, motosserras, motores estacionários, ciclomotores e motocicletas

volume	emb.	código
200 ml	40	51 29 200 000
500 ml	40	51 29 500 000

ÓLEO PARA ORDENHADEIRA



UNIX BVO
- Indicado para lubrificação de bombas a vácuo de ordenhadeiras
- Proteção contra desgaste, corrosão e oxidação

volume	emb.	código
1 litro	12	51 29 010 000

ÓLEO PARA CORRENTES PARA MOTOSSERRA



UNIX
- Indicado para lubrificação e proteção de correntes para motoserras, protegendo contra corrosão
- Possui grande adesividade, evitando a expulsão do lubrificante mesmo submetido a altas rotações de trabalho

volume	emb.	código
1 litro	24	51 29 000 100

ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS



AW 100
- Indicado para compressores, pode também ser utilizado em sistemas hidráulicos
- Viscosidade: ISO VG 100

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	12	51 29 001 100

ÓLEO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS



AW 68
- Indicado para uso em sistemas hidráulicos de alta rotação, redutores, mancais de deslizamento, compressores de ar, caixas de engrenagens, mancais de rolamento, máquinas operatrizes, prensas, injetoras, máquinas têxteis, entre outros.
- Formulado com óleo parafínico, além de conter aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antidesgaste e antiespumantes. Possuem boas características de resistência à cargas e ao desgaste, protegendo as partes móveis da bomba e outros componentes do sistema. Recomendado para pressões até 4.200 psi. Atende as seguintes especificações: DIN 51524 Parte 2 - HLP, ASTM D-6158/99 (HM) SAE MS1004 (HM) e U.S. Steel 126 e 127. Atende ainda aos níveis de desempenho Denison HF-0, HF-1 e HF-2, Eaton I-286-S/ M-2950-S, Cincinnati P-68, P-69 e P-70 e ISO 11158 (HH, HL, HM e HR).
- Viscosidade: ISO 68,3 (cSt)
- Viscosidade ISO VG: ISO VG 68

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	12	51 29 010 100

ÓLEOS SOLÚVEIS



vonder

- Óleo refrigerante para máquinas operatrizes, tornos, serras, fresas e retífica.
- É um óleo biodegradável, elaborado a partir de aditivos de extrema pressão, oleosidade, absorção de calor, anti-ferruginoso, anti-espumante, bactericida, untuoso, viscoso e transparente em solução aquosa. Rendimento superior nas ferramentas de corte e excelente acabamento das peças usinadas.
- Diluição: 1 Litro do óleo em até 19 litros de água

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	6	51 29 020 050
5 litros	4	51 29 025 000
20 litros	1	51 29 220 000

ÓLEO DE CORTE



vonder

TIPO ALMOTOLIA

- Indicado para todos os tipos de metais para diminuir o atrito e refrigerar ferramentas durante a usinagem
- Possui bico longo tipo almotolia, facilitando a aplicação

conteúdo da embalagem	emb.	código
600 ml	6	51 29 000 650

ÓLEOS MULTIUSO



vonder

- Indicado para lubrificar e proteger máquinas de costura, eletrodomésticos, bicicletas, dobradiças, tesouras, alicates, engrenagens, entre outros.
- Lubrifica, desemperra, desoxida, reduz o desgaste, limpa e protege.

volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 040 243



SINGER®

- Indicado para lubrificar e proteger máquinas de costura, engrenagens, bicicletas, trincos, dobradiças, entre outros

volume	emb.	código
100 ml	6	51 99 000 010

FLUIDOS DE CORTE



vonder

- Indicado para lubrificação e resfriamento em operações de rosqueamento e usinagem para todos os tipos de metais, inclusive alumínio, aumentando a vida útil das ferramentas de corte como brocas, fresas e machos
- Facilita a usinagem, lubrifica, refrigera e proporciona melhor acabamento, além de garantir maior vida útil às ferramentas de corte

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	6	51 50 051 051



QUIMATIC TAPMATIC

N1

- Indicado para lubrificação e resfriamento em operações de rosqueamento e usinagem para todos os tipos de metais.
- Aumenta a precisão dimensional do corte. Por lubrificar e refrigerar simultaneamente, aumenta a vida útil da ferramenta e garante um ótimo acabamento para a peça.

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 50 051 050



QUIMATIC TAPMATIC

N11

- Indicado para as operações de rosquear, fresar, furar, mandrilar, alargar, acabar, usinar, repuxar, entre outros, em todos os tipos de metais, exceto alumínio. Pode ser utilizado em todas as máquinas operatrizes com ótimo rendimento e baixo custo. Quando usado no último passo da usinagem assegura um acabamento excepcional. Para alumínio, utilizar o Fluído de corte N2, 5 l, QUIMATIC TAPMATIC (1156235 / 51.50.052.500).
- Lubrifica e refrigera aumentando a vida útil da ferramenta e garantindo um ótimo acabamento para a peça. Mais econômico reduz o custo da operação. Não ataca máquinas, ferramentas e peças usinadas.

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 50 050 500

REMOVEDORES DE FERRUGEM



vonder

- Indicado para desoxidar e limpar metais. Ideal para a remoção da ferrugem, atuando na fosfatização de superfícies metálicas. Pode ser utilizado também para desoxidar alumínio.

conteúdo da embalagem	emb.	código
250 ml	12	51 99 001 250
500 ml	12	51 99 001 500
1 litro	12	51 99 011 000

CONVERTEDORES DE FERRUGEM



vonder

- Indicado para converter a ferrugem em um fundo protetor, pronto para receber tinta de acabamento. Sua aplicação é recomendada em: equipamentos industriais, veículos em geral, ferramentas, equipamentos agrícolas, portões, grades, fogões, geladeira, esquadrias, entre outras superfícies de ferro (sem tinta). Pode ser aplicado com pincel, rolo ou pistola. Nos casos em que for possível, pode-se utilizar também a imersão da peça no produto. Utilize somente sobre a ferrugem, não aplicar sobre a superfície de ferro que tenha qualquer tipo de tinta, pois o produto somente agirá sobre o metal. Dispensa a utilização de outros produtos. A aplicação ou manipulação do produto deve ocorrer em local arejado. Rendimento aproximado: 6 m² a 8 m² por litro para 1 demão. Não deve ser utilizado na parte interna de tanques de combustível.
- Produto pronto para o uso, não é necessário diluir. Não inflamável e não contém pigmentos tóxicos.

conteúdo	emb.	código
200 ml	12	51 99 702 100
500 ml	12	51 99 705 000
1 litro	6	51 99 710 000



QUIMATIC TAPMATIC

PCF PRIMER

- Indicado para preparação de superfícies metálicas enferrujadas, convertendo a ferrugem em fundo resistente à corrosão. Pode ser pintado com esmalte sintético, tinta epóxi, entre outros.
- Possui proteção acrílica e dispensa o uso de outros fundos. Suporta temperaturas até 100ºC após aplicado e seco.

conteúdo	emb.	código
100 ml	12	51 50 070 100
1 litro	6	51 50 071 000

REMOVEDORES CONVERTEDORES DE FERRUGEM



vonder

- Indicado para remover ferrugem de superfícies metálicas, fosfatizando a superfície antes da pintura.
- É um decapante de metais que atua quimicamente sobre a superfície de ferro e a ferrugem, transformando-as em fosfatos inertes, melhorando assim a aderência e o desempenho de pinturas sobre ele aplicadas. Seu uso é Indicado em substratos ferrosos nos quais não é possível se proceder a remoção total da ferrugem por meios mecânicos ou por jateamento abrasivo. A neutralização da superfície a ser pintada impede o aparecimento precoce da ferrugem sob a pintura (brotamento da ferrugem). A camada microporosa formada por uma excelente base de ancoragem para óleos anticorrosivos aumenta o tempo de retenção destes materiais pela superfície, melhorando o desempenho.

conteúdo	emb.	código
200 ml	12	51 80 100 200
500 ml	12	51 80 100 500
1 litro	6	51 80 110 000

REMOVEDOR DE FERRUGEM LIXA LÍQUIDA



vonder

- Indicada para remoção de ferrugem de metais ferrosos sem a necessidade de escovar ou lixar. Um produto pronto para uso, aplicado por imersão, eliminando a ferrugem das peças metálicas.
- De aplicação fácil e segura, não ataca borracha, plásticos e tintas. Não causa corrosão na peça tratada.
- Cor: verde

volume	emb.	código
5 litros	4	51 80 001 050

DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE



vonder

- Indicado para remover resíduos de ferrugem, óleos e fosfatizar a superfície oxidada de metais ferrosos. Cria uma camada de fosfato para melhor ancoragem da tinta de fundo ou acabamento.
- Após aplicado, a superfície ficará quimicamente desoxidada, formando uma camada de fosfato que impede novas oxidações e formações de ferrugem. Atua como um desengraxante, removendo óleos, graxas e borras, melhorando a adesão de tintas e protetores de superfícies.

volume	emb.	código
5 litros	4	51 85 000 005

COMPOSTOS PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO



vonder

- Indicado para proteção anticorrosiva similar a galvanização convencional. Ideal para superfícies metálicas, aço e cordões de solda contra a ferrugem.
- Possui alto teor de zinco.
- Tipo: pasta

conteúdo	emb.	código
225 ml	6	51 50 225 000



QUIMATIC TAPMATIC

C.R.Z.

- Indicado para todas as superfícies que requerem proteção anticorrosiva excepcional. Utilizado em frigoríficos por resistir à ação corrosiva do sangue e variação de temperatura. Ideal para estruturas metálicas ao ar livre (torres, plataformas marítimas, tanques e silos, antenas, portões - resiste à urina) e também para superfícies enterradas ou submersas.
- Composto rico em zinco com pureza de 99% resistente à corrosão. Aplicável com pincel, rolo, pistola ou spray. Resiste à corrosão por urina, sangue, maresia e chuva. Ideal para proteção de cordões de solda. Oferece a praticidade da aplicação no local sem necessidade de transporte das peças. Adere ao metal por fusão eletroquímica, ativada pelo LECTROL (TECNOLOGIA QUIMATIC TAPMATIC), que ativa a proteção catódica contra a ferrugem.
- Tipo: líquido

conteúdo	emb.	código
225 ml	6	51 50 010 686
900 ml	4	51 50 010 014

300 ml (*spray*)

225 ml (pasta)





QUIMATIC TAPMATIC

GALVALUM

- Indicado para todas as superfícies que requerem proteção anticorrosiva excepcional. É bastante utilizado em estruturas metálicas, portões, cercas, janelas, torres de televisão, pontes, suportes, telhados, reparos em superfícies galvanizadas danificadas ou submetidas a processos de solda.
- Ideal para reparos em falhas de superfícies galvanizadas a quente. Excelente proteção anticorrosiva, similar à galvanização convencional. Sua cor aluminizada é perfeita para realizar reparos em falhas sobre a superfície galvanizada. Galvalum é constituído por uma combinação de zinco, outros metais galvânicos e alumínio com resinas selecionadas para ferro, aço e cordão de solda.

conteúdo	tipo	emb.	código
300 ml	spray	12	51 50 020 300
225 ml	pasta	6	51 50 020 225
900 ml	pasta	4	51 50 020 900

COMPOSTOS PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO *SPRAY*

QUIMATIC TAPMATIC

C.R.Z.

- Indicado para todas as superfícies que requerem proteção anticorrosiva excepcional. Utilizado em frigoríficos por resistir à ação corrosiva do sangue e variação de temperatura. Ideal para estruturas metálicas ao ar livre (torres, plataformas marítimas, tanques e silos, antenas, portões - resiste à urina) e também para superfícies enterradas ou submersas.
- Composto rico em zinco com pureza de 99% resistente à corrosão. Aplicável com pincel, rolo, pistola ou spray. Resiste à corrosão por urina, sangue, maresia e chuva. Ideal para proteção de cordões de solda. Oferece a praticidade da aplicação no local sem necessidade de transporte das peças. Adere ao metal por fusão eletroquímica, ativada pelo LECTROL (TECNOLOGIA QUIMATIC TAPMATIC), que ativa a proteção catódica contra a ferrugem.
- Tipo: *spray*

conteúdo	emb.	código
300 ml	12	51 51 400 000



ALLCHEM QUÍMICA

- Indicado para proteção anticorrosiva similar a galvanização convencional. Desenvolvido especialmente para o revestimento protetivo de superfícies metálicas ferrosas, atuando como primer anticorrosivo e impedindo o alastramento da ferrugem em ferro, aço e cordões de solda.
- Tipo: *spray*

conteúdo	emb.	código
300 ml	6	51 50 300 000



PÓ PARA CEMENTAÇÃO RÁPIDA

DIAMANTINA

- Indicado para temperar/ cementar aço doce, ferro e ligas de aço carbono

conteúdo da embalagem	emb.	código
900 g	24	51 99 900 000



PASTA PARA CORREIAS



CORREOL

- Indicada para aplicar em correias, atuando como antideslizante e antiderrapante

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g	30	80 99 450 000

QUIMATIC® TAPMATIC® 40 ANOS

MAIOR FABRICANTE DE ESPECIALIDADES QUÍMICAS



- Usinagem
- Tratamento de Superfícies
- Proteção Anticorrosiva
- Manutenção Elétrica
- Lubrificação
- Desengraxe
- Limpeza Industrial
- Resinas Plasteel
- Especialidades Químicas

Líder no mercado de fluidos de corte

Soluções ecológicas disponíveis

Empresa com certificação ISO 9001

Suporte técnico gratuito por consultores especializados

LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS *SPRAY*



vonder

- Indicado para sistemas de injeção eletrônica, conectores, cabos de vela, sintonizadores, sensores ópticos, seletores de tensão, relês de mudança, meios magnéticos, tampa de distribuidores, circuitos eletrônicos impressos como em computadores, televisores, rádios, entre outros.
- Assegura limpeza absoluta em mecanismos delicados. Limpa e restaura a continuidade elétrica sem a necessidade de desmontar o equipamento.

conteúdo da embalagem	emb.	código
200 ml/200 g	12	51 99 040 162



nove54

INFLAMÁVEL

- Indicado para conectores, cabos de vela, relês de mudança, sintonizadores, sensores ópticos, seletores de tensão, sistemas de injeção eletrônica, meios magnéticos, tampas de distribuidores, circuitos impressos e sistemas que necessitam de limpeza. Ideal para limpar e remover óleos, poeira e outros contaminantes de difícil remoção. Após aplicar o produto, aguardar 30 minutos antes de ligar o equipamento. Produto inflamável.
- Limpa e restaura a continuidade elétrica sem a necessidade de desmontar o equipamento

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 99 306 200

QUIMATIC TAPMATIC



AÇÃO IMEDIATA

- Indicado para a remoção de sujeira, poeira, umidade, oleosidade e fluxo de solda em contatos elétricos de computadores, impressoras, telefonia, automóveis e na indústria eletroeletrônica em geral. Produto inflamável, não deve ser aplicado sobre equipamentos ligados.
- Composição de solventes adequados, de evaporação rápida, recomendado para a limpeza e restauração de contatos elétricos sem agredir os diversos tipos de superfícies de plásticos. Isento de CFC (Cloro Fluor Carbonos) – propelentes depletores da camada de ozônio. Contém agente antiestático (não atrai poeira) a superfície fica mais limpa por mais tempo.

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	51 51 003 001

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



- Indicado para ser aplicado em conexões eletroeletrônicas e fazer a remoção de oleosidade e sujidades em geral. Sua fórmula diferenciada propicia uma secagem ultrarrápida.
- Pode ser utilizado em sistemas de ignição, injeção eletrônica e relês, potenciômetros, cabeçotes magnéticos, disjuntores e chaves elétricas. Circuitos impressos, computadores e impressoras. Equipamentos industriais e domésticos.
- Inflamável: sim

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 99 300 000

LOCTITE NOVO



- Indicado para limpeza de componentes elétricos e eletrônicos.
- Com evaporação rápida. Desligar o aparelho eletrônico durante as aplicações, pois o produto é inflamável.
- Inflamável: sim

conteúdo da embalagem	emb.	código
220 ml	12	51 30 200 000

LIMPA AR CONDICIONADO

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



CARRO NOVO

- Indicado para auxiliar na limpeza dos sistemas de ar condicionado de veículos, casas e escritórios. Com uma fácil aplicação, o produto proporciona um ambiente agradável, limpo e higienizado.
- Combate de forma eficaz germes, bactérias e fungos. Efetivo com odores desagradáveis, proporcionando uma fragrância perfumada. Previne reações alérgicas que podem ser desencadeadas por bactérias e outros microrganismos.
- Inflamável

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/150 g	12	51 87 300 000

ANTI-CHIOS PARA FREIOS

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



TEKLUB

- Indicado para eliminar os chiados dos discos de freio, gerados pela vibração das pastilhas do freio e atrito no momento da frenagem, podendo ser utilizado nos freios a disco de carros e caminhões.
- O produto forma uma película fina que protege e amortece as vibrações.
- Inflamável
- Secagem: 10 minutos por demão

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/150 g	12	16 99 300 150

DESCARBONIZANTES *SPRAY* PARA MOTOR



vonder

- Indicado para limpar e descarbonizar carburadores, bicos injetores, pistões, tampas de cilindro, admissão, entre outros. Produto inflamável.
- Praticidade na aplicação

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	6	80 99 300 200



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicado para limpar e descarbonizar coletores de admissão de motores à combustão, bicos injetores e válvulas. Pode ser aplicado na borboleta do carburador ou injetor com o motor de arranque girando.
- Foi desenvolvido especialmente para desobstruir e limpar carburadores de veículos, movidos a álcool e gasolina sem precisar desmontar o carburador. É um produto que remove em poucos minutos óxidos e outros elementos que obstruem os canais e as válvulas do sistema de injeção.

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	16 99 000 300

DESCARBONIZANTE PARA LIMPEZA



LOCTITE

SF7979

- Desenvolvido para limpeza e descarbonização de bicos injetores, pistões, válvulas de admissão e escape, carburadores, câmaras de motores. Remove completamente crostas de um sistema carbonizado e alguns componentes de injeção eletrônica.
- LOCTITE® SF 7979 Power Clean, é um solvente de limpeza que não deixa resíduos, tem bom desempenho de limpeza para eliminar depósitos de óleo e carbono.

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	80 99 007 979

VEDA-ROSCAS LÍQUIDOS



QUIMATIC TAPMATIC

COM PTFE

- Indicado para fixação e vedação instantânea de conexões metálicas ou plásticas rosqueadas de tubulações de água, ar, gás, entre outros
- Possui componentes que evitam o endurecimento, impedindo a corrosão e o engripamento
- Temperatura máxima de utilização: 148ºC
- Cor: branco

conteúdo líquido	emb.	código
310 g	12	51 50 051 371



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

050

- Indicado principalmente para vedação de tubulações metálicas cônicas e conexões hidráulicas e pneumáticas até 2 polegadas.
- Vedante químico anaeróbico, de alta viscosidade, baixa resistência à desmontagem e alta resistência à pressão. Não polui os sistemas e pode ser desmontado com ferramentas manuais simples. Monocomponente, uma vez aplicado evita a corrosão e impede vazamentos entre as conexões metálicas.
- Temperatura máxima de utilização: 204°C
- Cor: branco

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 41 050 050

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



TK 204

- Indicado para aplicar diretamente sobre as superfícies de flanges e roscas, promovendo uma perfeita vedação.
- Veda roscas líquido é um composto à base de resinas sintéticas, diferentemente das juntas sólidas convencionais. O vedador TK 204 é resistente à água, óleo e gasolina, proporcionando montagens de melhor desempenho com qualidade e aumento da vida útil, significando uma boa redução de custos. Oferece pequena resistência na desmontagem.
- Temperatura máxima de utilização: 150°C
- Cor: branco

conteúdo líquido	emb.	código
100 g	20	16 41 010 000

FITAS ISOLANTES LÍQUIDAS

QUIMATIC TAPMATIC



- Indicada para isolar conexões elétricas expostas, enterradas ou dentro da água, bombas submersas, entre outros. Adere a metal, plástico, borracha e vidro.
- Possui forma líquida, com melhor cobertura e isolamento das conexões elétricas. Isola fios finos que a fita convencional não pode ser usada.
- Cor: preta

conteúdo	emb.	código
50 g	12	51 50 030 250
200 ml	6	51 50 030 230

GEL DESENGRAXANTE PARA MÃOS

LOCTITE

- Proporciona a limpeza das mãos, neutralizando odores indesejáveis como de fumaça, gasolina, clorados, alimentos, entre outros, além de ter efeito esfoliante e antisséptico. Não entope ralos e tubulações. Muito utilizado na limpeza de contaminantes como graxa, óleo e adesivos.
- Neutralizador de odor, antisséptico, com microesferas esfoliantes, não entope ralos e tubulações.

conteúdo líquido	emb.	código
200 ml	30	70 99 207 849



GAXETAS DE ALGODÃO QUADRADAS



vonder

GRAFITADAS
- Indicada para vedação de bombas e rodas d'água. Armazenar de modo a evitar o calor excessivo, pois a alta temperatura reduz a vida útil do produto.
- Temperatura de trabalho: -50ºC a 130ºC
- Material: algodão
- Tipo de lubrificante: grafite
- Cor: grafite



medida	comprimento aproximado por rolo	massa aproximada por rolo	código
3/16"	130,0 m	5,0 kg	80 49 000 316
1/4"	75,0 m	5,0 kg	80 49 000 140
5/16"	55,0 m	5,0 kg	80 49 000 516
3/8"	38,0 m	5,0 kg	80 49 000 380
1/2"	22,0 m	4,9 kg	80 49 000 120
5/8"	27,0 m	9,8 kg	80 49 000 580
3/4"	18,6 m	9,8 kg	80 49 000 340
1"	11,0 m	9,8 kg	80 49 000 100



vonder

ENSEBADAS
- Indicada para vedação de bombas e rodas d'água. Armazenar de modo a evitar o calor excessivo, pois a alta temperatura reduz a vida útil do produto.
- Temperatura de trabalho: -50ºC a 100ºC
- Material: algodão
- Tipo de lubrificante: ensebada
- Cor: marrom-amarelada



medida	comprimento aproximado por rolo	massa aproximada por rolo	código
3/16"	130,0 m	5,0 kg	80 50 000 316
1/4"	75,0 m	5,0 kg	80 50 000 140
5/16"	55,0 m	5,0 kg	80 50 000 516
3/8"	38,0 m	5,0 kg	80 50 000 380
1/2"	22,0 m	4,9 kg	80 50 000 120
5/8"	27,0 m	9,8 kg	80 50 000 580
3/4"	18,6 m	9,8 kg	80 50 000 340

PAPELÕES PARA JUNTAS

vonder

- Indicado para confecção de juntas de vedação. Possui resistência a derivados de petróleo, água, vapor, óleo e etanol.
- Possui resistência a temperaturas entre -20ºC a 120ºC após montado
- Composição do papel: Fibra de celulose 55% - 65% / Dietilenoglicol 15% - 25% / Gelatina 5% - 15% / Açúcares 5% - 15% / Formaldeído < 0.04%
- Largura do rolo: 1,0 m
- Cor: bege



espessura	gramatura	comprimento	código
0,4 mm - 1/64"	300 g/m²	25 m	80 39 040 025
0,8 mm - 1/32"	600 g/m²	25 m	80 39 080 025
0,8 mm - 1/32"	600 g/m²	50 m	80 39 080 050
1,6 mm - 1/16"	1.240 g/m²	25 m	80 39 016 025

PASTAS PARA ESMERILHAR VÁLVULAS

vonder

TIPO: FINA
- Indicada para polimento e ajuste de sede de válvulas
- Graxa especial com abrasivos selecionados que favorece o perfeito assentamento das válvulas do cabeçote, sem alterar as dimensões da válvula, sem riscar ou desgastar o metal. Oferece um acabamento polido à peça.



conteúdo	emb.	código
120 g	24	12 98 120 000

vonder

TIPO: GROSSA
- Indicada para desbaste e ajuste de sede de válvulas
- Graxa especial com abrasivos selecionados que favorece o perfeito assentamento das válvulas do cabeçote, sem alterar as dimensões da válvula, sem riscar ou desgastar o metal



conteúdo	emb.	código
120 g	24	12 98 120 001

CHUPETA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS



nove54

CEN 0100
- Utilizada na aplicação de pasta para esmerilhar válvulas
- Material do cabo: madeira
- Material da ventosa: borracha

emb.	código
25	12 99 100 240

BETUME

vonder

- Utilizado como escurecedor para verniz ou selador
- Quando misturado a vernizes ou seladores se assemelha a tonalidades de madeira
- Aspecto/aparência: líquido de cor preta
- Tonalidade: madeira
- Inflamável: sim



volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 010 000

MARCADORES INDUSTRIAIS

BADEN®

MIX II
- Indicado para realizar marcações permanentes em superfícies como vidro, metal, plástico, papel e papelão.
- Não escorre e não descasca, resistindo as intempéries, ação do tempo, água, fricção, óleos e impactos. Vantagem na marcação em lugares altos e uso em ambientes quentes.
- Conteúdo da embalagem: 60 ml
- Espessura aproximada: 2 mm



cor	emb.	código
amarelo	12	80 33 000 010
azul	12	80 33 000 110
branco	12	80 33 000 210
preto	12	80 33 000 710
vermelho	12	80 33 000 910

TINTAS *SPRAY* USO GERAL



EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY VONDER - pág. 1608

vonder LANÇAMENTO

VOLUME: 350 ml/250 g

- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo. Tinta base acrílica.
- Ótima resistência às intempéries e secagem rápida. Proporciona excelente acabamento, poder de cobertura e alto rendimento.

cor	acabamento	emb.	código
alumínio	brilhante	6	62 50 350 001
amarelo	brilhante	6	62 50 350 002
azul	brilhante	6	62 50 350 003
azul claro	brilhante	6	62 50 350 004
azul escuro	brilhante	6	62 50 350 005
branco	brilhante	6	62 50 350 006
branco	fosco	6	62 50 350 007
dourado	brilhante	6	62 50 350 008
grafite	brilhante	6	62 50 350 009
laranja	brilhante	6	62 50 350 010
marrom	brilhante	6	62 50 350 011
preto	brilhante	6	62 50 350 012
preto	fosco	6	62 50 350 013
verde	brilhante	6	62 50 350 015
verde escuro	brilhante	6	62 50 350 016
vermelho	brilhante	6	62 50 350 017

TINTAS *SPRAY* METÁLICAS



LANÇAMENTO vonder

VOLUME: 350 ml/250 g

- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo. Tinta base acrílica.
- Ótima resistência às intempéries e secagem rápida. Proporciona excelente acabamento, poder de cobertura e alto rendimento.
- Acabamento: metálico

cor	emb.	código
cromada	6	62 50 350 219
ouro	6	62 50 350 220
prata	6	62 50 350 221
preto	6	62 50 350 212

TINTAS *SPRAY* ALTA TEMPERATURA



LANÇAMENTO vonder

VOLUME: 350 ml/250 g

- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo. Elaborada com produtos de alta qualidade para uso em superfícies metálicas sujeitas à temperaturas de até 600ºC como: escapamentos de motocicletas, carros e na parte externa de lareiras. Tinta base acrílica.
- Ótima resistência às intempéries e altas temperaturas. Proporciona excelente acabamento, poder de cobertura, alto rendimento e secagem rápida.

cor	acabamento	emb.	código
alumínio	brilhante	6	62 50 350 101
preto	brilhante	6	62 50 350 112
preto	fosco	6	62 50 350 113

VERNIZES *SPRAY*

vonder



- Indicado para uso externo e interno. Recomendado para pintura de portas, janelas, móveis, molduras de quadros, entre outros itens de madeira.
- Modifica cores de madeiras novas e/ou envelhecidas, protegendo contra raios ultravioleta
- Acabamento: brilhante
- Volume: 400 ml / 220 g

cor	emb.	código
natural	6	62 54 400 000
mogno	6	62 54 400 097
imbuia	6	62 54 400 098

LANÇAMENTO vonder



- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo. Tinta base acrílica.
- Ótima resistência às intempéries e secagem rápida. Proporciona excelente acabamento, poder de cobertura e alto rendimento.
- Inflamável
- Acabamento: brilhante
- Cor: natural

volume	emb.	código
350 ml/250 g	6	62 50 350 018

TEK BOND SAINT-GOBAIN



USO GERAL

- Tinta de verniz em spray, especialmente desenvolvida para dar acabamento e proteger pinturas em telas e trabalhos manuais em geral, sobre tintas acrílicas ou a óleo.
- Sua composição contém fungicida, além de preservar contra os raios UVA e UVB.
- Acabamento: brilhante
- Cor: verniz

volume	emb.	código
350 ml/250 g	6	62 78 350 171

REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES



vonder

- Indicado para a remoção de pintura automotiva, industrial e imobiliária. Amplamente utilizado em superfícies de madeira e metal.
- Possui alto rendimento devido sua consistência semi-sólida (não escorre) sendo eficaz, inclusive, em superfícies verticais ou inclinadas.
- Tipo: pastoso

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g	12	62 99 000 360

PRIMER FUNDOS *SPRAY*

LANÇAMENTO vonder



USO GERAL

- Indicado para o tratamento de superfícies metálicas, sempre respeitando o preparo da superfície antes da aplicação.
- Ótima resistência às intempéries e secagem rápida. Proporciona excelente acabamento, poder de cobertura e alto rendimento.
- Cor: cinza claro

volume	emb.	código
350 ml/250 g	6	62 50 350 014

TEK BOND SAINT-GOBAIN



USO GERAL

- O Tekbond Spray Supercolor Primer é um fundo preparador de superfícies metálicas sem oxidação (ferrugem). Cura total em 24 horas e para testes mecânicos, recomendamos 72 horas.
- Cor: cinza claro

volume	emb.	código
350 ml	6	62 78 350 191

TINTAS *SPRAY* USO GERAL



VOLUME: 350 ml/250 g

- Indicada para ambientes internos e externos, para aplicações em ferro, aço, madeira, cerâmica, gesso, entre outros. Tinta base acrílica.
- Possui secagem rápida e ótima resistência às intempéries, proporcionando excelente acabamento, poder de cobertura e efeito decorativo.

cor	acabamento	emb.	código
marrom	brilhante	6	62 78 350 001
azul escuro	brilhante	6	62 78 350 010
branco fosco	fosco	6	62 78 350 020
gelo	brilhante	6	62 78 350 030
grafite	brilhante	6	62 78 350 040
laranja	brilhante	6	62 78 350 050
rosa	brilhante	6	62 78 350 060
verde escuro	brilhante	6	62 78 350 070
verde	brilhante	6	62 78 350 080
bege	brilhante	6	62 78 350 090
preto fosco	fosco	6	62 78 350 100
preto brilhante	brilhante	6	62 78 350 200
branco brilhante	brilhante	6	62 78 350 300
alumínio	brilhante	6	62 78 350 400
vermelho	brilhante	6	62 78 350 500
dourado	brilhante	6	62 78 350 600
amarelo	brilhante	6	62 78 350 700
azul claro	brilhante	6	62 78 350 800
azul	brilhante	6	62 78 350 900
platina	brilhante	6	62 78 350 910

TINTAS *SPRAY* METÁLICAS



NOVO

VOLUME: 350 ml/250 g

- Indicada para ambientes internos e externos, para aplicações em ferro, aço, madeira, cerâmica, gesso, entre outros. Tinta base acrílica.
- Tinta acrílica, desenvolvida com tecnologia de ponta, indicada para proporcionar efeitos metálicos.
- Acabamento: metálico

cor	emb.	código
azul	6	62 78 350 014
cromado	6	62 78 350 190
dourado	6	62 78 350 120
ouro	6	62 78 350 019
prata	6	62 78 350 009
preto	6	62 78 350 075
verde	6	62 78 350 084
vermelho	6	62 78 350 099
bronze	6	62 78 350 076
cobre	6	62 78 350 170

TINTAS SPRAY ALTA TEMPERATURA



NOVO

VOLUME: 350 ml/250 g

- É uma tinta desenvolvida com alta tecnologia, indicada para aplicações em áreas externas de objetos ou superfícies metálicas que serão submetidas a altas temperaturas. Pode ser utilizada em escapamento de motos, churrasqueiras, fogões, chaminés e lareiras.
- Resiste temperaturas de até 600°C.

cor	acabamento	emb.	código
alumínio	brilhante	6	62 78 350 140
preto	brilhante	6	62 78 350 071
preto	fosco	6	62 78 350 174

TINTAS SPRAY AGRÍCOLAS



NOVO

VOLUME: 400 ml/240 g

- Ideal para pequenos reparos e retoques em equipamentos agrícolas de metal, como tratores, implementos, caminhões e maquinários.
- É uma tinta acrílica aerossol de secagem rápida e ótima resistência à intempéries.
- Acabamento: brilhante

cor	emb.	código
amarelo	6	62 78 001 400
azul	6	62 78 011 400
laranja	6	62 78 051 400
verde	6	62 78 081 400
vermelho	6	62 78 091 400

CORANTES LÍQUIDOS PARA TINTA A BASE D'ÁGUA



NOVO

- Indicado para colorir tintas a base d'água. Utilize no máximo um frasco (50 ml) de corante por galão de tinta 3,6 L, mantendo essa proporcionalidade para as demais embalagens.
- Fácil de homogeinizar. Excelente poder de tingimento.
- Volume: 50 ml

cor	emb.	código
amarelo	12	62 60 001 050
azul	12	62 60 011 050
branco	12	62 60 021 050
laranja	12	62 60 051 050
marrom	12	62 60 061 050
ocre	12	62 60 096 050
preto	12	62 60 071 050
verde	12	62 60 081 050
vermelho	12	62 60 091 050
violeta	12	62 60 094 050

TINTAS ESMALTE BRILHANTES



SECA FÁCIL PREMIUM
BASE D'ÁGUA

- Indicada para pintura em superfícies externas e internas de madeiras e metais, alumínio e galvanizado, tais como: janelas, portas, grades, portões, dentre outras. Atenção: este produto não pode ser aplicado sobre superfícies esmaltadas, vitrificadas, enceradas ou não porosas.
- Apresenta excelente poder de cobertura, fácil aplicação, ótimo alastramento, aderência e tem secagem ultrarrápida: apenas 30 minutos ao toque! Confere excelente resistência às variações climáticas além de não amarelar**. *Sem cheiro: porque são ecologicamente amigáveis e sua formulação é a base de água, dispensando solventes e componentes sintéticos que são responsáveis pelo cheiro forte.
- Base: água
- Rendimento: por demão: até 18 m²

cor	conteúdo	emb.	código
branco neve	lata com 0,9 litros	6	62 33 006 827
branco neve	galão com 3,6 litros	4	62 33 006 826

TINTAS ACRÍLICAS FOSCAS



RENDE + ALTA COBERTURA STANDARD

- Indicada para pintura externa e interna de paredes, tetos em geral (alvenaria), reboco, massas corrida e acrílica, texturas, concreto, fibrocimento/placa cimentícia. Atenção: este produto não pode ser aplicado sobre superfícies esmaltadas, vitrificadas ou não porosas.
- Trata-se de uma tinta acrílica de altíssimo rendimento e performance. Sua fórmula especial com ótima concentração e consistência permite uma diluição maior que a das tintas convencionais, sem perder o poder de cobertura. Melhor custo-benefício entre as tintas, sua alta concentração e rendimento faz com que o custo/m² seja muito atrativo. Possui ótima resistência e durabilidade, é fácil de aplicar, possui ótima cobertura e cheiro agradável durante a aplicação.
- Acabamento: fosco
- Base: água

cor	conteúdo	rendimento	emb.	código
branco neve	galão com 3,6 litros	até 34 m²	4	62 33 008 318
palha	galão com 3,6 litros	até 34 m²	4	62 33 008 349
elefante	galão com 3,6 litros	até 34 m²	4	62 33 059 992
crômio	galão com 3,6 litros	até 34 m²	4	62 33 060 007
branco neve	balde com 18 litros	até 170 m²	1	62 33 008 316
palha	balde com 18 litros	até 170 m²	1	62 33 008 326
elefante	balde com 18 litros	até 170 m²	1	62 33 059 991
crômio	balde com 18 litros	até 170 m²	1	62 33 060 004



RENDE + TURBO STANDARD

- Indicada para pintura externa e interna de paredes, tetos em geral (alvenaria), reboco, massas corrida e acrílica, texturas, concreto, fibrocimento/placa cimentícia. Atenção: este produto não pode ser aplicado sobre superfícies esmaltadas, vitrificadas ou não porosas.
- Concentrada de altíssimo rendimento e excelente performance. Sua fórmula balanceada e de alta consistência, permite maior percentual de diluição em todas as demãos - 50%. Em média, mais que o dobro das tintas convencionais sem perder suas principais características: cobertura, durabilidade e acabamento. Melhor custo-benefício da categoria. Possui excelente cobertura e aplicabilidade, ótima resistência e acabamento. Produto de alto rendimento e desempenho, com cheiro agradável durante a aplicação.
- Acabamento: fosco
- Base: água

cor	conteúdo	rendimento	emb.	código
branco neve	galão com 3,6 litros	até 34 m²	4	62 33 092 691
branco neve	balde com 18 litros	até 170 m²	1	62 33 092 692



CASA BONITA

- Indicada para pintura interna de paredes e tetos em geral de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies de massa corrida e gesso. Atenção: este produto não pode ser aplicado sobre superfícies esmaltadas, vitrificadas ou não porosas.
- Formulada especialmente para quem deseja pintar com economia sem abrir mão da qualidade, sem cheiro, é de fácil aplicação, rápida secagem, bom rendimento e cobertura. Possui bom poder de aderência aos mais diversos tipos de superfícies.
- Acabamento: fosco
- Base: água
- Rendimento: 16 m²

GALÃO COM 3,6 LITROS

cor	emb.	código
super branco	4	62 33 093 109
elefante	4	62 33 093 095
palha	4	62 33 093 101
crômio	4	62 33 093 093



HYDROLUX

- Indicada para pintura interna de paredes e tetos em geral de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies de massa corrida e gesso. Atenção: este produto não pode ser aplicado sobre superfícies esmaltadas, vitrificadas ou não porosas.
- Formulada especialmente para proteção e embelezamento de paredes, ideal para quem procura qualidade com economia. Possui boa durabilidade, é fácil de aplicar, confere boa aderência a superfície e ainda possui baixo odor. Rápida secagem e ação antimofo.
- Acabamento: fosco
- Base: água
- Rendimento: acabado no mínimo de 60 m²

BALDE COM 15 LITROS

cor	emb.	código
branco	1	62 33 096 082
elefante	1	62 33 096 365
palha	1	62 33 096 367
crômio	1	62 33 096 363

TINTAS ACRÍLICAS PARA PISO

FOSCO

- Indicada para pintura, proteção e embelezamento de pisos. Recomendada a aplicação em pisos porosos em geral, em áreas internas e externas, tais como: cimentados, quadras esportivas, calçadas, estacionamentos, pátios de escolas, entre outros. (Para outras superfícies consultar departamento técnico). Atenção: ESTE PRODUTO NÃO PODE SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIES ESMALTADAS, VITRIFICADAS, ENCERADAS OU NÃO POROSAS (ENTENDA-SE TAMBÉM APÓS VÁRIAS REPINTURAS).
- Proporciona alto poder de aderência nos mais diversos tipos de substratos, elevando a durabilidade da pintura. Possui também excelente resistência à limpeza.
- Acabamento: fosco



LATA COM 0,9 LITROS

cor	emb.	código
amarelo	6	62 34 093 273
azul	6	62 34 093 276
branco	6	62 34 093 279
cerâmica	6	62 34 093 283
cinza	6	62 34 093 286
cinza chumbo	6	62 34 093 289
concreto	6	62 34 093 292
grafite	6	62 34 093 295
marrom barroco	6	62 34 093 298
preto	6	62 34 093 301
verde	6	62 34 093 304
vermelho	6	62 34 093 307
vermelho bandeira	6	62 34 093 310

GALÃO COM 3,6 LITROS

cor	emb.	código
amarelo	4	62 34 093 274
azul	4	62 34 093 277
branco	4	62 34 093 280
cerâmica	4	62 34 093 284
cinza	4	62 34 093 287
cinza chumbo	4	62 34 093 290
concreto	4	62 34 093 293
grafite	4	62 34 093 296
marrom barroco	4	62 34 093 299
preto	4	62 34 093 302
verde	4	62 34 093 305
vermelho	4	62 34 093 308
vermelho bandeira	4	62 34 093 311

BALDE COM 18 LITROS

cor	emb.	código
amarelo	1	62 34 093 275
azul	1	62 34 093 278
branco	1	62 34 093 282
cerâmica	1	62 34 093 285
cinza	1	62 34 093 288
cinza chumbo	1	62 34 093 291
concreto	1	62 34 093 294
grafite	1	62 34 093 297
marrom barroco	1	62 34 093 300
preto	1	62 34 093 303
verde	1	62 34 093 306
vermelho	1	62 34 093 309
vermelho bandeira	1	62 34 093 312

SEMI BRILHO

- Indicada para pintura e proteção de pisos que sofrem desgaste severo. Recomendada a aplicação em pisos porosos em geral, em áreas internas e externas, tais como: cimentados, quadras esportivas, calçadas, estacionamentos, pátios de escolas, entre outros. (Para outras superfícies consultar departamento técnico do fabricante). Atenção: ESTE PRODUTO NÃO PODE SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIES ESMALTADAS, VITRIFICADAS, ENCERADAS OU NÃO POROSAS (ENTENDA-SE TAMBÉM APÓS VÁRIAS REPINTURAS).
- Proporciona alto poder de aderência nos mais diversos tipos de substratos, elevando a durabilidade da pintura. Possui também excelente resistência à limpeza.
- Acabamento: semibrilho



GALÃO COM 3,6 LITROS

cor	emb.	código
branco	4	62 34 006 876
amarelo	4	62 34 006 872
azul	4	62 34 006 874
verde	4	62 34 006 878
vermelho bandeira	4	62 34 006 880
cinza	4	62 34 006 882
grafite	4	62 34 007 445
cinza chumbo	4	62 34 007 562
concreto	4	62 34 009 381

BALDE COM 18 LITROS

cor	emb.	código
branco	1	62 34 006 877
amarelo	1	62 34 006 873
azul	1	62 34 006 875
verde	1	62 34 006 879
vermelho bandeira	1	62 34 006 881
cinza	1	62 34 006 883
grafite	1	62 34 007 444
cinza chumbo	1	62 34 007 561
concreto	1	62 34 007 567

TINTAS PARA PINTURA IMPERMEABILIZANTE

PINTURA EMBORRACHADA

- Indicada para pintar, impermeabilizar e proteger paredes em geral em áreas externas e internas, sobre superfícies de concreto, bloco de concreto, fibrocimento/placas cimentícias, reboco e sobre Massa Acrílica Hydronorth (não acompanha), eliminando e protegendo contra microfissuras e fissuras de até 0,3 mm, além de proteger contra o mofo, fungos e outros microrganismos.
- Pintura emborrachada, resina a base de dispersão aquosa de polímeros acrílico e elastomérico, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, aditivos especiais e preservantes. É um produto de alto desempenho, formulado a partir de resinas acrílicas e elastoméricas especialmente criadas para impermeabilização e proteção de superfícies. Acompanha a movimentação do substrato protegendo-o contra microfissuras, fissuras e contra o desgaste provocado por batidas de chuva, proporcionando uma durabilidade muito maior que as tintas convencionais. A Pintura Emborrachada depois de aplicada diretamente sobre a superfície, forma uma película elástica de alto desempenho que, além de proporcionar acabamento fosco e diminuir a absorção de água, representa excelente custo/benefício por proporcionar um ótimo rendimento, economia de tempo e demão-de-obra, diminuindo o custo/m² pintado. Além das características acima, a cor branca, ainda apresenta benefícios relacionados à redução de temperatura interna do ambiente.
- Base: água
- Rendimento: até 14 m²
- Acabamento: fosco



GALÃO COM 3,6 LITROS

cor	emb.	código
elefante	4	51 99 095 691
palha	4	51 99 095 698
branco	4	51 99 056 135
crômio	4	51 99 095 694

BALDE COM 18 LITROS

cor	emb.	código
elefante	1	51 99 095 689
palha	1	51 99 095 696
branco	1	51 99 056 136
crômio	1	51 99 095 692

REVESTIMENTOS ACRÍLICOS FOSCOS

CIMENTO QUEIMADO

- Indicado para decorar paredes internas e externas de alvenaria, placas cimentícias/fibrocimento, reboco, concreto liso, massa corrida, massa acrílica, gesso e drywall, criando belos efeitos decorativos e sofisticados.
- Revestimento à base de resina acrílica, cargas minerais especiais, dispersantes, preservantes, pigmentos orgânicos e inorgânicos e espessantes. Revestimento acrílico liso de alta performance com acabamento fosco, ideal para projetos decorativos. Permite criar paredes sofisticadas que agrega conforto aos ambientes. Pode ser aplicado utilizando uma desempenadeira de aço com cantos arredondados, fazendo movimentos semi circulares sempre para o mesmo sentido, formando uma camada uniforme. Produto pronto para uso, dispensando a diluição.
- Rendimento: por demão: até 40 m²



CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 5 kg

cor	emb.	código
garoa de inverno	4	51 99 091 476
concreto antigo	4	51 99 091 478
cinza cronos	4	51 99 091 599
floresta negra	4	51 99 091 480

IMPERMEABILIZANTES



vonder

CONTRA ÁGUA, UMIDADE E MANCHAS DOMÉSTICAS

- É um produto único e inovador no mercado para a proteção absoluta de todos os materiais porosos contra a penetração de água, umidade e manchas domésticas. Utilizado em edifícios, fachadas porosas como grafiato e textura, prédios históricos, telhados cimentícios, calçadas, tijolos, muros, paredes não pintadas, terraços, rejuntes, tetos de banheiro de gesso ou alvenaria, varandas, áreas de piscinas, pedras porosas naturais ou reconstituídas, concreto, entre outras superfícies porosas em geral. Efetue sempre um teste sobre uma amostra da superfície a tratar. Para aplicação pode ser utilizado, pulverizador manual de baixa pressão, rolo ou pincel.
- O principal destaque deste impermeabilizante, é a facilidade de aplicação, sendo necessário APENAS 1 DEMÃO, de aspecto molhado, tornando-o um dos mais econômicos e práticos do mercado. É um produto totalmente ecológico, pois sua base é aquosa e sem solventes de petróleo ou silicone. É permeável ao ar, vapor de água e totalmente invisível após a secagem, não alterando a aparência ou cor dos materiais e não cria película. É resistente aos raios UV e não amarela a superfície tratada. Retarda o envelhecimento da superfície e facilita a manutenção. Possui tensoativo biodegradável.
- Cor: incolor

conteúdo	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
900 ml	até 13,5 m²	6	51 81 000 100
3,6 litros	até 54,0 m²	4	51 81 000 500



vonder

CONTRA ÓLEO, ÁGUA, PICHAÇÕES E FULIGEM

- É um produto único e inovador no mercado para tratamento e proteção absoluta de todos os materiais porosos contra a penetração de óleo, água, pichações e fuligem. Utilizado em edifícios, fachadas porosas como grafiato e textura, prédios históricos, monumentos, telhados cimentícios, calçadas, tijolos, muros, paredes não pintadas, terraços, áreas de churrasqueiras, pedras porosas naturais ou reconstituídas, concreto, alvenaria, entre outras superfícies porosas em geral. Efetue sempre um teste sobre uma amostra da superfície a tratar. Para aplicação pode ser utilizado, pulverizador manual de baixa pressão, rolo ou pincel.
- O principal destaque deste impermeabilizante, é a facilidade de aplicação, sendo necessário APENAS 1 DEMÃO, tornando-o um dos mais práticos e econômicos do mercado. Nos locais impermeabilizados e após a secagem total, vai diminuir o esforço para limpeza de óleos e fuligem e principalmente vai facilitar a remoção de pichações. É um produto totalmente ecológico, pois sua base é aquosa e sem solventes de petróleo, resina ou silicone. É permeável ao ar, vapor de água e totalmente invisível após a secagem, não alterando a aparência ou cor dos materiais e não cria película. Pode ser utilizado em ambientes fechados e ao ar livre, sem limitação. É resistente aos raios UV e não amarela a superfície tratada. Retarda o envelhecimento e possui exclusiva ação limpa fácil, que impede a penetração da água e agentes de sujidade, evitando a aparência de encardido. Protege a superfície contra a impregnação de urina, sendo ideal para ambientes como canil, pátios e espaços públicos onde há circulação de animais. Possui tensoativo biodegradável.
- Cor: incolor

conteúdo	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
900 ml	até 13,5 m²	6	51 81 100 000

IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS

vonder

- Indicado para proteção contra umidade em superfícies de concreto e alvenaria (baldrames e muros de arrimo), formando uma manta asfáltica. Pode ser utilizado também em metal sem tratamento e madeira natural (para MDF/MDP e similares não é indicado). Antes da aplicação, a superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, graxa, entre outros. Produto pronto para o uso, não precisa ser diluído. Após aplicação, aguarde a secagem total, aproximadamente de 3 a 4 horas. O local impermeabilizado não pode ficar exposto, sendo obrigatório fazer um CONTRA-PISO ou NATA DE CIMENTO (em caso de lajes) e CHAPISCO ou REBOCO (em caso de muros), para evitar que o mesmo venha a trabalhar devido as intempéries, sol, chuva, etc.
- Fácil aplicação. Produto a base d'água.
- Cor (após aplicado): preto

conteúdo	rendimento aproximado desta embalagem	emb.	código
1,0 litro	2,0/m² para 2 demãos	6	51 99 000 001
3,6 litros	7,2/m² para 2 demãos	1	51 99 000 036
18,0 litros	36,0/m² para 2 demãos	1	51 99 000 018



1 litro 3,6 litros 18 litros

PRIMERS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

vonder

- Indicado para melhorar a aderência na aplicação de manta e fitas asfálticas, ideal para diversos substratos como madeira, metal, argamassa, concreto, entre outros. Especialmente indicado para imprimação para mantas asfálticas, fitas asfáltica, emulsão e solução asfáltica.
- Emulsão asfáltica composta de asfaltos especiais diluídos em água, com baixa viscosidade, formando uma película com única demão. Proporciona uma superfície perfeita, com ótima aderência para o sistema impermeabilizante de base asfáltica. Produto atóxico e inodoro. Alta durabilidade.
- Rendimento aproximado: 0,40 litro/m²
- Cor: marrom

conteúdo da embalagem	emb.	código
1,0 litro	6	16 81 010 978
3,6 litros	4	16 81 036 978



IMPERMEABILIZANTES MULTIUSO



ACQUA

- Indicado para impermeabilização de superfícies, conferindo alta resistência e durabilidade. Para uso externo e interno. *SOMENTE PARA VERSÃO INCOLOR, PODE SER UTILIZADO TANTO PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. DEMAIS CORES SEGUIR AS ORIENTAÇÕES*. A superfície deve estar limpa e lixada, isenta de brilho, pó, graxa, óleo e/ou umidade. Caso seja identificado mofo, resíduos de poluição ou algas na superfície deve ser efetuado uma limpeza com lixa ou escova de aço e lavado com o Limpador de Telhas Concentrado Hydronorth ou uma solução de água sanitária e água em partes iguais com auxílio de hidrojateamento mecânico até a remoção total da sujidade. Após limpeza aguardar secagem de no mínimo 48 horas para iniciar a aplicação. Não utilize ácido muriático para limpeza. Caso a superfície seja nova, aguarde a cura total por 30 dias antes de impermeabilizá-la, com exceção a telhado. Para garantir aderência, melhor desempenho e durabilidade da resina sobre a superfície, recomendamos aplicar previamente 01 camada de Base Protetora para Resinas Hysoterm, ou no caso de telhas cerâmicas, cimento e fibrocimento aplicar a Base Protetora para Telhas. Aguardar no mínimo 6 horas para iniciar aplicação. Para diluição utilize sempre água limpa. (Apenas para versão em cores): 1ª e 2ª camadas: diluir em 10%. Atenção: este produto não pode ser aplicado em superfícies esmaltadas, enceradas, vitrificadas ou não porosas. (Entenda-se também após várias repinturas). Rendimento: Considera-se a aplicação em 01 camada, podendo variar em função da experiência do aplicador e a porosidade da superfície.
- Produto de alto desempenho, ecologicamente correto, que pode ser aplicado em diversos tipos de superfícies. Tem como principal característica o poder de impermeabilização da superfície, conferindo alta resistência e durabilidade.
- Rendimento aproximado: até 11,5 m² por demão

GALÃO COM 0,9 LITROS

cor	emb.	código
amarelo	6	51 99 093 162
branco	6	51 99 093 165
caramelo	6	51 99 093 168
cerâmica ônix	6	51 99 093 171
cerâmica telha	6	51 99 093 174
cinza	6	51 99 093 177
concreto	6	51 99 093 180
pérola	6	51 99 093 185
vermelho oxido	6	51 99 093 190
incolor	6	51 99 093 193

GALÃO COM 3,6 LITROS

cor	emb.	código
amarelo	4	51 99 093 163
branco	4	51 99 093 166
caramelo	4	51 99 093 169
cerâmica ônix	4	51 99 093 172
cerâmica telha	4	51 99 093 175
cinza	4	51 99 093 178
concreto	4	51 99 093 181
grafite universal	4	51 99 093 183
pérola	4	51 99 093 186
verde quadra	4	51 99 093 188
vermelho oxido	4	51 99 093 191
incolor	4	51 99 093 194

BALDE COM 18 LITROS

cor	emb.	código
amarelo	1	51 99 093 164
branco	1	51 99 093 167
caramelo	1	51 99 093 170
cerâmica ônix	1	51 99 093 173
cerâmica telha	1	51 99 093 176
cinza	1	51 99 093 179
concreto	1	51 99 093 182
grafite universal	1	51 99 093 184
pérola	1	51 99 093 187
verde quadra	1	51 99 093 189
vermelho oxido	1	51 99 093 192
incolor	1	51 99 093 195

IMPERMEABILIZANTES PARA TELHADOS E LAJES



- Indicado para proteção e impermeabilização dos mais variados tipos de superfícies. Pode ser utilizado em telhados variados (cerâmica, cimento ou galvanizados), lajes, sacadas, varandas, terraços, banheiros, cozinhas, dentre outros ambientes. Também pode ser utilizado como selador elastomérico de alto desempenho se diluído com 20% a 30% de água potável e aplicado previamente à pintura, garantindo maior proteção (quando utilizado como selador elastomérico o produto auxilia na proteção contra umidade mais não torna a superfície totalmente impermeável). Atenção: Este produto não pode ser aplicado sobre superfícies esmaltadas, vitrificadas ou enceradas. Não utilize este produto em temperatura ambiente abaixo de 10°C ou acima de 40°C ou com umidade relativa do ar acima de 85%. Evite pintar em dias chuvosos, em superfícies aquecidas pelo sol ou sob ventos fortes.
- Depois de aplicado diretamente sobre a superfície desejada, forma uma membrana elástica de alto desempenho que evita a absorção de água. Possui excelente resistência a exposição ao sol e chuva quando aplicado em lajes e telhados. Sua membrana apresenta ótima flexibilidade e alongamento protegendo a superfície contra fissuras, além de ser muito fácil de aplicar e aceitar aplicação direta de argamassa colante sobre o filme seco (consultar departamento técnico). O impermeabilizante na cor branca pode contribuir para a diminuição da temperatura da superfície pintada.
- Tipo de base: base de dispersão elastomérica, polímero acrílico modificado, pigmentos, cargas minerais inertes, dióxido de titânio, coalescentes, biocidas e aditivos
- Nº demãos: telhado em geral: recomenda-se a impermeabilização de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre cada demão / lajes: recomenda-se a impermeabilização de 3 a 6 demãos ou até atingir o consumo por kg/m² indicado pelo fabricante
- Tempo de intervalo entre demãos: 4 horas
- Rendimento aproximado: como selador elastomérico: balde de 16,0 kg: até 100 m² por demão - balde de 5,0 kg: até 31 m² por demão / tratamento de fissuras: 0,500 kg/m² a 0,750 kg/m² / como pintura em telhados: 0,750 kg/m² a 1,0 kg/m² / como impermeabilizante em telhados: 1,2 kg/m² / como impermeabilizante em pisos e lajes: mínimo de 1,2 kg/m² a 1,5 kg/m²

conteúdo da embalagem	emb.	código
5 kg	4	51 99 010 537
16 kg	1	51 99 010 536

IMPERMEABILIZANTES

SIKAFILL RÁPIDO

- Ideal para aplicação em lajes, coberturas e marquises. Conhecido como manta líquida, é aplicado em forma de pintura, com duas demãos. Antes do uso, o local deve estar regularizado com caimento, limpo e totalmente seco.
- Pronto em apenas 4 horas e aceita revestimento cerâmico diretamente sobre o produto, desde que seja aplicado com argamassa colante tipo ACIII
- Rendimento aproximado: 1,2 kg/m²

3,6 kg - galão



COR: BRANCO

massa líquida	emb.	código
3,6 kg - galão	4	16 51 000 036
15,0 kg - balde	1	16 51 000 015

3,6 kg - galão



CONCRETO
COR: CINZA

massa líquida	emb.	código
3,6 kg - galão	4	16 51 036 004
15,0 kg - balde	1	16 51 001 015

REVESTIMENTOS IMPERMEABILIZANTES



18 kg

SIKA TOP 100

- Indicado para concreto, argamassa e alvenaria na impermeabilização de caixas d'água, piscinas, poços de elevadores e cisternas. Também pode ser utilizado em rodapés e paredes internas de silos, depósitos e residências, e em pisos e paredes de áreas frias, como: banheiro, lavanderia e cozinha.
- Possui aderência em substratos cimentícios e alvenaria.
  Reduz o processo de carbonatação, não sendo corrosivo, tóxico ou inflamável.
- Cor: - parte A: líquido branco
  - parte B: pó fino
  - produto misturado: cinza
- Número de demãos: 2 a 4
- Rendimento aproximado: 1 kg de massa por m²
- Temperatura de serviço: 5°C a 50°C

conteúdo da embalagem	emb.	código
4 kg - caixa (A+B)	4	16 51 000 004
18 kg - caixa (A+B)	1	16 51 400 018

ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES



1,0 litro



3,6 litros



18,0 litros

SIKA 1

- Indicado para rebocos internos e externos. Sika® 1 é um impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto, que reage com o cimento durante o processo de hidratação, dando origem a substâncias minerais que bloqueiam a rede capilar e proporcionam elevada impermeabilidade à argamassa e ao concreto. Ideal para revestimentos impermeáveis em: subsolos, fundações, pisos e paredes em contato com a umidade do solo, piscinas, reservatórios e caixas de água, túneis e galerias. Utilizado em muros de arrimo, argamassa de assentamento de blocos e tijolos para evitar umidade ascendente e concreto impermeável.
  Não é recomendado o uso do Sika® 1 no concreto armado ou protendido.
- O revestimento com Sika® 1 tem grande durabilidade por ser totalmente mineral. Sua ação não diminui com o tempo, isto é, seu efeito é permanente. Proporciona elevada impermeabilidade à argamassa e ao concreto.

conteúdo	emb.	código
1,0 litro	12	16 51 012 010
3,6 litros	4	16 51 004 036
18,0 litros	1	16 51 180 000

PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO



MULTISEAL

- Solução asfáltica que serve como promotor de aderência para fitas e mantas asfálticas
- Prolonga a vida útil das aplicações de fitas asfálticas
- Cor: preto

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	6	16 51 001 006

MANTAS IMPERMEABILIZANTES LÍQUIDAS



HYDROMANTA ULTRA

- Indicada para superfícies horizontais em geral sujeitas a umidade em áreas externas e internas, tais como: telhados variados (cerâmica, fibrocimento ou galvanizados/metálicos), lajes expostas, sacadas, varandas, terraços, banheiros, cozinhas, dentre outras. (Para outras superfícies consultar departamento técnico). Também pode ser utilizado como selador elastomérico de alto desempenho se diluído com 20% de água limpa e aplicado previamente à pintura, garantindo maior proteção. Em caso de duvidas, consultar departamento técnico da Hydronorth. Atenção: este produto não pode ser aplicado sobre superfícies esmaltadas, enceradas, vitrificadas, não porosas ou em reservatórios de água potável, tanques, cisternas e caixas d'água. Instruções para aplicação: após abrir a embalagem, homogeneizar bem o produto com o auxílio de uma espátula ou objeto similar em formato de régua. Durante a aplicação, sempre mexa o produto para que esteja bem homogêneo e evite manchas no acabamento.
  A diluição da manta deverá ser com água limpa, lajes: até 20% na primeira demão e nas demais demão não é necessário diluir.
  Outros substratos: até 20% na primeira demão e até 10% nas demais demãos. Como selador elastomérico: 20% a 30%.
  Fabricante recomenda: em telhados em geral: a aplicação de 2 a 3 demãos, em lajes: a aplicação de 1,2 à 1,5 kg/m², com no mínimo de 3 camadas/demãos, respeitando o intervalo mínimo de 4 horas entre elas. Importante: para que o produto tenha o máximo de desempenho é fundamental transferir tinta para formar filme com espessura suficiente para suportar os esforços aos quais a superfície estará sujeita, em caso de dúvidas sobre quanto produto transferir para a superfície de acordo com cada necessidade, consultar nosso departamento técnico. A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão, umidade ou mofo. Aplicação da manta poderá ser realizada com as seguintes ferramentas: rolo de lã, trincha, pistola ou máquina de pintura Airless (ferramentas não acompanham o produto). Para maiores informações, consultar instruções na embalagem do produto. Caso haja necessidade de maiores esclarecimentos, informações adicionais ou dúvidas, consulte o site do fabricante: www.hydronorth.com.br ou a nossa Central de Atendimento (0800 704 3303). Para maiores informações, a FISPQ do produto poderá ser obtida em site da Hydronorth.
- Hydromanta Ultra é uma manta líquida profissional de alta performance, formulada a partir de resinas acrílica modificada e elastomérica, especialmente criada para aplicação a frio, sem emendas e moldada no local, possui secagem rápida e altíssima resistência. Quando utilizado como selador elastomérico, o produto auxilia na proteção da superfície contra a umidade, mas não a torna totalmente impermeável. Além de proteger e impermeabilizar, o produto possui excelente resistência a exposição ao sol e chuva. Quando aplicado em lajes e telhados, sua membrana apresenta ótima flexibilidade e alongamento protegendo a superfície contra fissuras. Fácil de aplicar e quando aplicado seguindo todas as recomendações, aceita a transferência direta de argamassa colante sobre o filme seco curado. Quando aplicado na cor branca, a HYDROMANTA ULTRA Hydronorth, pode contribuir para a diminuição da temperatura interna do ambiente entre 1°C a 5°C a menor, em locais onde a temperatura ambiente varia de 20°C a 35°C. Em determinados tipos de superfícies, como telhas galvanizadas, por exemplo, o produto também pode contribuir para a diminuição do barulho interno no ambiente em dias chuvosos.
- Material: água, cargas minerais inertes, resina acrílica modificada, emulsão elastomérica, pigmentos, dióxido de titânio, coalescentes, biocidas e aditivos
- Nº demãos: 2 a 3
- Cor: branco

volume	emb.	código
5 kg	4	51 99 056 118
15 kg	1	51 99 056 687

MANTAS ASFÁLTICAS

- Indicada para impermeabilização de tetos planos, curvados, terraços e coberturas não transitáveis, feitos de concreto, chapa metálica ou fibrocimento
- Possui excelente aderência, durabilidade e resistência
- Comprimento x largura: 10,00 m x 1,0 m



vonder

MATERIAL: POLIETILENO E ASFALTO

espessura aproximada	código
2,5 mm	11 50 102 510
3,0 mm	11 50 301 010



vonder

MATERIAL: ASFALTO E FILME DE ALUMÍNIO

- Conta com uma camada adicional de alumínio que protege o local e o produto da incidência de radiação UV, refletindo os raios ultravioleta e aumentando a vida útil da manta.

espessura aproximada	código
3,0 mm	11 50 103 010

MANTAS TÉRMICAS ALUMINIZADAS

- Indicada para isolamento térmico de telhados de residências, galpões industriais, galpões de armazenamento (avicultura e agricultura), entre outros
- Diminui a temperatura da casa no verão e mantém aquecida no inverno, proporcionando ótima sensação térmica e economia de energia, pois diminui o uso de ar-condicionado. Produzida em material com excelente resistência, tem fácil instalação, não propaga fungos e bactérias, protege contra infiltrações e goteiras e adapta-se a todos os tipos de telhado.
- Material: folha aluminizada, tecido de ráfia e polietileno
- Largura: 1,2 m
- Segue norma: ABNT NBR 15567



vonder

NÚMERO DE FACES ALUMINIZADAS: 1

- Deve-se instalar a face aluminizada voltada para cima
- Espessura aproximada: 0,15 mm (+/- 0,01)
- Redução da temperatura do ambiente: até 7º

comprimento	área	emb.	código
20,83 m	25 m²	5	11 16 001 025
41,66 m	50 m²	4	11 16 001 050



vonder

NÚMERO DE FACES ALUMINIZADAS: 2

- Espessura aproximada: 0,18 mm (+/- 0,01)
- Redução da temperatura do ambiente: até 9,5º

comprimento	área	emb.	código
20,83 m	25 m²	5	11 16 002 025
41,66 m	50 m²	4	11 16 002 050

MANTAS ASFÁLTICAS ALUMINIZADAS



DRYKO impermeabilizantes NOVO

POLIALUM

- Indicada para impermeabilização de lajes de cobertura em geral sem tráfego, galpões, cúpulas e abóbadas, marquises, calhas, telhas de fibrocimento e metálicas e cozinhas industriais.
- Possui espessura constante. Com alta resistência e flexibilidade, atende aos requisitos de norma Tipo II e III. Produto atóxico que proporciona conforto térmico por refletir os raios UV.
- Largura: 1 m
- Comprimento por rolo: 10 m

espessura aproximada	código
3 mm	10 54 130 100
4 mm	10 54 140 100



DRYKO impermeabilizantes NOVO

DRYKOFOIL
1 FACE

- Indicada para isolação térmica servindo como barreira na transmissão do calor e protegendo o forro, a laje, o madeiramento e, principalmente, os ambientes internos de possíveis goteiras. Aplicável em telhados em geral, empreendimentos residenciais e comerciais, indústrias e áreas onde necessitam de isolação térmica. Não utilizar em ambientes submersos e/ou com produtos agressivos. Não utilizar em substituição à impermeabilização.
- Produto atóxico e de alta durabilidade. Impede em até 90% a passagem do calor vinda do telhado. Proporciona maior vida útil da estrutura do telhado. Não propaga chama, atendo a Instrução Técnica IT 10. No inverno mantém a temperatura interna no modelo duas faces. Inibe a proliferação de fungos, insetos e roedores.
- Tipo: simples
- Largura: 1,2 m

comprimento	área da manta	código
20,83 m	25 m²	11 16 100 025
41,67 m	50 m²	11 16 100 050



DRYKO impermeabilizantes NOVO

DRYKOFOIL
2 FACES

- Indicada para isolação térmica servindo como barreira na transmissão do calor e protegendo o forro, a laje, o madeiramento e, principalmente, os ambientes internos de possíveis goteiras. Aplicável em telhados em geral, empreendimentos residenciais e comerciais, indústrias e áreas onde necessitam de isolação térmica. Não utilizar em ambientes submersos e/ou com produtos agressivos. Não utilizar em substituição à impermeabilização.
- Produto atóxico e de alta durabilidade. Impede em até 90% a passagem do calor vinda do telhado. Proporciona maior vida útil da estrutura do telhado. Não propaga chama, atendo a Instrução Técnica IT 10. No inverno mantém a temperatura interna no modelo duas faces. Inibe a proliferação de fungos, insetos e roedores.
- Tipo: dupla
- Largura: 1,2 m

comprimento	área da manta	código
20,83 m	25 m²	11 16 200 025
41,67 m	50 m²	11 16 200 050

FITAS ADESIVAS IMPERMEÁVEIS COM MANTA ASFÁLTICA

NOVO

DRYKO impermeabilizantes



VEDATUDO TERRACOTA

- Indicada para vedação eficiente a exposição a intempéries e aos raios solares, para solucionar problemas de gotejamento e vedações. Utilizada em telhados, rufos e chapas metálicas, dutos de ventilação e ar condicionado, Sheds e cúpulas, vedações de domos e claraboia, reparos rápidos em baús, toldos e similares e sistema de reflexão térmica.
- Fita autoadesiva multiuso à base de asfalto protegida com filme na cor terracota. Produto de fácil aplicação, atóxico, alta adesividade em diversas superfícies, alta reflexão dos raios UV e alta durabilidade.
- Material: fita a base de asfalto com filme cor terracota
- Espessura aproximada: 0,45 mm a 0,65 mm
- Cor: terracota

largura x comprimento	emb.	código
10 cm x 10 m	8	10 54 010 100
20 cm x 10 m	4	10 54 020 100
30 cm x 10 m	1	10 54 030 100

FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL



NOVO

DRYKO impermeabilizantes

VEDATUDO
PARA PEQUENOS REPAROS
COR: ALUMÍNIO

- Indicada para solucionar pequenos problemas de gotejamento e vedações. Utilizada em reparos em telhados, rufos e chapas metálicas, dutos de ventilação e ar condicionado, galpões e cúpulas, vedações de domos e claraboia, sistema de reflexão térmica, reparos rápidos em baús, toldos e similares.
- Fita autoadesiva multiuso à base de asfalto modificado, autoprotegida com filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares, sendo de fácil aplicação, na qual proporcionam medidas imediatas para solucionar pequenos problemas de gotejamento e vedações.
- Material: filme de alumínio e asfalto
- Largura: 10 cm
- Comprimento por rolo: 1 m
- Acompanha: 1 primer de 30 ml e 1 pincel

emb.	código
8	10 54 010 001

SPRAY IMPERMEABILIZANTE



NOVO

DRYKO impermeabilizantes

VEDATUDO

- Indicado para selar e impermeabilizar vazamentos, trincas e fissuras. Utilizado em telhas de fibrocimento, cerâmica, concreto e galvanizadas. Além de calhas, rufos, claraboias. Usado também para reparos em tubulações de PVC como cantos, juntas e aberturas. Para superfícies de PVC, plásticos e similares, recomendamos realizar lixamento prévio.
- Possui secagem rápida, estancando vazamentos rapidamente. Proporciona fácil aplicação, aceita pinturas à base de látex ou acrílicas e é resistente a intempéries. Flexível, resistente a trincas e rachaduras.
- Tempo de cura: inicial: 20 min / total: 24 horas
- Conteúdo: lata com 400 ml

cor	emb.	código
transparente	12	10 81 400 003
branco	12	10 81 400 001
preto	12	10 81 400 002

FITAS ADESIVAS IMPERMEÁVEIS











vonder

- Indicada para vedação eficiente em telhados, rufos, dutos de ventilação e ar-condicionado, galpões, cúpulas, marquises, calhas, claraboias, lajes, baús de caminhão, entre outros. É indicada também para pequenas áreas que dispensam proteção mecânica, garantindo-lhes estanqueidade e alta reflexão térmica. Atende a norma NBR 16411.
- Fita autoadesiva à base de asfalto modificado com poliméricos elastoméricos, protegida com um filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares. De fácil aplicação, proporciona medidas imediatas para solucionar problemas como infiltrações.
- Material: filme de alumínio e asfalto
- Espessura aproximada: 1 mm
- Resistência a tração: mínima 120 N
- Temperatura de trabalho: 10ºC a 50ºC
- Temperatura de aplicação: 20ºC a 50ºC



largura x comprimento	emb.	código
5 cm x 10 m	16	11 15 005 000
10 cm x 10 m	8	11 15 101 000
15 cm x 10 m	6	11 15 151 000
20 cm x 10 m	4	11 15 201 000
30 cm x 10 m	9	11 15 301 000
45 cm x 10 m	9	11 15 451 000
90 cm x 10 m	1	11 15 090 000



nove54

- Indicada para vedação eficiente em telhados, rufos, dutos de ventilação e ar-condicionado, galpões, cúpulas, marquises, calhas, claraboias, lajes, baús de caminhão, entre outros. É indicada também para pequenas áreas que dispensam proteção mecânica, garantindo-lhes estanqueidade e alta reflexão térmica.
- Fita autoadesiva à base de asfalto modificado com poliméricos elastoméricos, protegida com um filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares. De fácil aplicação, proporciona medidas imediatas para solucionar problemas como infiltrações.
- Material: filme de alumínio e asfalto
- Espessura aproximada: 0,58 mm
- Resistência a tração: 121,17 N
- Temperatura de trabalho: 10ºC a 50ºC
- Temperatura de aplicação: 20ºC a 50ºC



largura x comprimento	emb.	código
5 cm x 10 m	16	11 15 954 005
10 cm x 10 m	8	11 15 954 010
15 cm x 10 m	6	11 15 954 015
20 cm x 10 m	4	11 15 954 020
30 cm x 10 m	2	11 15 954 030
45 cm x 10 m	2	11 15 954 045
90 cm x 10 m	1	11 15 954 090

FITAS ADESIVAS IMPERMEÁVEIS



Sika

MULTISEAL

- Indicada para vedar e reparar telhas metálicas, de fibrocimento e de concreto, junção de paredes com telhados ou lajes, reparo de trincas em concreto e alvenaria, cumieiras, calhas, dutos e rufos, passagens de tubulações em lajes e telhados e união entre materiais de diferentes naturezas
- Resistente a baixas temperaturas e aos raios solares, tem aplicação rápida e fácil, sendo impermeável e resistente à água. Produto flexível que adere na maioria dos materiais utilizados na construção civil, como: concreto, argamassa, pedra, tijolos, madeiras, cerâmica, telhas, alumínio, entre outros. Não necessita de ferramentas especiais para a aplicação.
- Material: filme de alumínio e asfalto
- Espessura aproximada: 1 mm
- Resistência a tração: mínimo 85 N/cm²
- Temperatura de trabalho: -20ºC a 60ºC
- Temperatura de aplicação: 5ºC a 35ºC



largura x comprimento	emb.	código
10 cm x 10 m	16	10 54 000 101
20 cm x 10 m	8	10 54 000 201

















LIMPEZA

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

DESENGRAXANTES

PRODUTO PREMIUM



500 ml (*pump spray*) - embalagem já com aplicador!



1 litro



5 litros



20 litros

- Indicado para limpeza em geral. Muito utilizado na indústria para limpeza de máquinas, motores e equipamentos, implementos agrícolas, instalações industriais, pisos cerâmicos e cimentados, paredes e forros de oficinas mecânicas e galpões industriais. Na limpeza residencial, é utilizado em fogão, sanitários, calçadas em cerâmica e concreto, limpeza de paredes em geral, janelas, espelhos, vidros, superfícies de madeira, mármore, azulejo e metal. Deve ser aplicado conforme recomendação de diluição na superfície, deixando agir por alguns minutos. Depois, basta esfregar um pouco e, em seguida, fazer o enxágue com água em abundância. Para uma limpeza sem espuma, deve-se remover o produto apenas com um pano. Diluição para limpeza pesada: partes do motor, tanques de imersão concreto, fornos, tampas de exaustor, utensílios de cozinha e lavadoras: 1 L para 1 L de água até 1 L para 4 L de água. LIMPEZA MÉDIA: assoalhos, maquinários de metal, acessório de alumínio, vinil, azulejos, fibra de vidro, reboco, aço inox: 1 L para 16 L de água até 1 L para 32 L de água. LIMPEZA LEVE: parede, mármore, madeira, vidro, carpetes, móveis, couro, espelho, limpeza em geral: 1 L para 64 L de água até 1 L para 128 L de água.
- Contém tensoativo biodegradável, produto sem amônia, sem soda cáustica e não corrosivo. Sua base vegetal citrus proporciona odor agradável que não gera incômodo ao operador. Possui alto rendimento, pois pode ser diluído. Ideal para ser utilizado em qualquer superfície/substrato que contenha graxa, óleo, gordura, entre outros.
- Aspecto/aparência: líquido laranja
- Odor: cítrico suave

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml (*pump spray* - embalagem já com aplicador)	12	51 85 000 500
1 litro	6	51 85 001 000
5 litros	4	51 85 005 000
20 litros	1	51 85 020 000

DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE



- Indicado para remover resíduos de ferrugem, óleos e fosfatizar a superfície oxidada de metais ferrosos. Cria uma camada de fosfato para melhor ancoragem da tinta de fundo ou acabamento.
- Após aplicado, a superfície ficará quimicamente desoxidada, formando uma camada de fosfato que impede novas oxidações e formações de ferrugem. Atua como um desengraxante, removendo óleos, graxas e borras, melhorando a adesão de tintas e protetores de superfícies.

volume	emb.	código
5 litros	4	51 85 000 005

LIMPADORES UNIVERSAIS LIMPEZA PESADA



1 litro



5 litros

- Limpador de uso geral utilizado para limpeza pesada. Remove óleo, gordura e fuligem. Ideal para pedras naturais ou sintéticas, azulejo, mármore, porcelanato, cimento, superfície pintada, metais em geral, cromado, madeira, vinílico, acrílico, PVC, lona, tecido e plástico. Pode ser utilizado diluído ou puro, dependendo do nível de sujidade. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Pode ser utilizado em uma vasta gama de materiais, possui pH neutro, além de ação profunda e alto rendimento. Composto orgânico, ecológico e verdadeiramente biodegradável. Contém tensoativo biodegradável.

conteúdo	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade e nível de sujidade)	emb.	código
1 litro	de 5 m² a 25 m²	6	51 83 100 100
5 litros	de 25 m² a 125 m²	4	51 83 100 500

LIMPADORES PÓS-OBRA



1 litro 5 litros

vonder

- Produto inovador para remover resíduos de cal, cimento, argamassa e rejunte sobre pisos, vidros, plásticos, madeiras, metais, porcelanatos e outras superfícies delicadas. Não utilizar em mármore polido. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- É um poderoso decapante orgânico sem a necessidade de neutralização após enxágue. Com fórmula revolucionária patenteada capaz de agir com rapidez na mais difícil impregnação orgânica ou mineral em pisos porosos. Não é agressivo como os produtos similares do mercado, pois não contém ácido muriático, fosfórico ou sulfúrico. Composto orgânico, ecológico e ainda contém tensoativo biodegradável.

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 84 100 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 84 100 500

LIMPADORES DESINCRUSTANTES



1 litro 5 litros

vonder

- Indicado para pisos porosos encardidos, pedras naturais, calçadas, rejuntes, concreto e pisos cimentícios internos/externos. É também indicado para limpeza de muros, texturas, grafiatos, rejuntes e fachadas. Não utilizar em mármore polido. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- É um poderoso decapante com ácido orgânico que não necessita neutralização após enxágue. Capaz de agir com rapidez na mais difícil impregnação orgânica ou mineral. Não é agressivo como os produtos similares do mercado, pois não contém ácido muriático, fosfórico ou sulfúrico. Composto orgânico, ecológico e ainda contém tensoativo biodegradável.

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 84 000 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 84 000 500

REMOVEDORES DE RESÍDUOS DE CONCRETO



1 litro 5 litros

vonder

- Indicado para remover resíduos de concreto e cimento da superfície de caminhão betoneira, ferramentas, equipamentos como betoneiras, pisos, fachadas, vidros, entre outros. Não aplicar sobre mármore polido. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Solução concentrada e desenvolvida especificamente para remover resíduos de concreto e cimento, restaurando a superfície. É um produto com alta tecnologia desenvolvido para atender as diferentes necessidades do mercado em termos de segurança durante o uso, eficiência, impacto ambiental e preservação das superfícies tratadas ou maquinários. Contém tensoativo biodegradável.

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 80 000 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 80 000 500

REMOVEDOR DE TINTA PÓS-PINTURA



vonder

- Indicado para remoção de restos de pintura de superfícies delicadas que podem ser manchadas por solventes comuns. Utilizado ainda em pedras, madeiras, metais, concreto, pisos, rejuntes, monumentos, placas, cerâmicas, vidros, lonas e paredes não pintadas. Pode ser diluído em até 04 partes de álcool comum conferindo um alto rendimento e baixo custo. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- É um produto inovador com fórmula única e revolucionária. Sua fórmula com solventes orgânicos (se comparado a solventes petrolíferos e thinners do mercado) garante o mínimo impacto ao usuário, à superfície afetada pela tinta e também ao meio ambiente. Em superfícies lisas (vidros, metais, plásticos, cerâmicas, etc.) a remoção da pichação e respingos de tinta é imediata e também pode ter o auxílio de um pincel, permitindo que a tinta seja retirada com um papel ou pano comum. Contém tensoativo biodegradável.

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro	até 10 m²	6	51 80 100 000

LIMPADOR DE PISOS/PEDRAS



ALLCHEM EQUIMICA

- Indicado para limpar resíduos de construção em lajotas, pedras, fachadas, calçadas, ardósia, azulejos, cerâmicas, rejuntes, entre outros
- Remove com eficiência todos os resíduos inorgânicos, como: cimento, argamassa, cal e outras sujeiras de difícil remoção, evitando a redeposição e resíduos
- Cor: líquido avermelhado

volume	emb.	código
950 ml	12	51 53 001 000

LIMPADOR MULTIUSO PARA VIDROS



vonder

PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

- Indicado para limpeza em vidros, box, policarbonato, janelas, espelhos e coberturas de vidro.
- Eficiente limpador instantâneo com secagem ultrarrápida. Proporciona melhor desempenho na limpeza de vidros, espelhos e superfícies semelhantes, como plásticos e acrílicos.
- Rendimento aproximado desta embalagem: até 30 m²

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 82 300 500

CREME DESENGRAXANTE PARA MÃOS



vonder

BISNAGA

- Indicado para limpeza de graxas, óleos, carbonos, tintas e sujidades em geral. Aplicável nas mãos e pele.
- Possui fórmula com pH neutro, tensoativo biodegradável e hidratante, evitando o ressecamento da pele. Produto dermatologicamente testado.

conteúdo líquido	emb.	código
250 g	12	70 99 250 000

REMOVEDORES DE ETIQUETAS E COLAS



vonder

- Indicado para remover etiquetas, adesivos, colas, chicletes, graxas, decalques, fitas gomadas e óleos.
- Para os casos de adesivos ou fitas plásticas é necessário a aplicação diretamente sobre a goma, ou seja, o adesivo/fita deve ser extraído para que o produto entre em contato com a goma.

conteúdo	emb.	código
120 ml	12	80 99 130 001

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



TIRA KOLA

- Indicado para a limpeza e remoção de grudes e manchas, que foi desenvolvido especialmente para auxiliar no seu dia a dia. Recomendamos sempre o teste de aplicação em uma pequena área antes do uso final. Não recomendada a aplicação em superfícies mais delicadas, como veludo, tecidos pintados, papéis decorativos, acrílico, poliestireno, entre outros.
- A base de solventes que não agridem o meio ambiente, o Tira Kola pode ser utilizado em diversas tarefas domésticas, como na remoção de cola de etiquetas, chicletes, piche em lataria de carros, manchas de caneta, giz de cera e maquiagem, manchas diversas em roupas, excesso de tinta em pincéis de pintura entre outras facilitando a sua rotina.

conteúdo	emb.	código
100 ml / 75 g	24	51 99 001 100

SPRAY TIRA COLA

DRYKO impermeabilizantes — NOVO



VEDATUDO

- Indicado para remover colas, adesivos e impregnantes. Auxilia na limpeza e remoção de manchas e grudes. Ideal para remover PU, silicones, etiquetas, chicletes, graxas, decalques, fitas gomadas, óleos, giz de cera, maquiagem e manchas de caneta.
- De fácil aplicação, remove até as manchas mais difíceis. Remove com facilidade diversos elementos impregnados.

conteúdo	emb.	código
100 ml	24	16 99 100 000
400 ml	12	16 99 400 000

TIRA GRUDE



QUIMATIC TAPMATIC

- É indicado para a limpeza de sujeiras de difícil remoção, como: gorduras pesadas, óleos, graxas, colas, chicletes, tintas, piche, asfalto, batom, maquiagem, ceras, sangue, entre outras sujeiras.
- Produto Ecológico. Possui força cítrica e aloe vera. Não contém solventes nocivos ou metais pesados. Age sobre o produto amolecendo-o e facilitando a sua remoção. Não inflamável. Permite aplicação em superfícies de acrílico, plásticos, PVC e similares.

conteúdo	emb.	código
40 ml	12	51 50 012 040

PROTETOR DE TECIDOS

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



- Indicado para repelir respingos a bases d'água que podem surgir durante o dia a dia, impedindo que o líquido se transforme em manchas. Pode ser aplicado em vários objetos que estejam suscetíveis a manchas como: estofados, mochilas, tênis de tecidos, gravatas, banco de carros e bolsas.
- Não altera a aparência e a textura do tecido.
- Inflamável

conteúdo líquido	emb.	código
400 ml	12	16 99 400 230

ESPUMA LIMPA TUDO

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



- Indicada para limpeza à seco, de ação rápida e eficiente. Ideal para limpar os mais diversos tipos de superfícies laváveis tais como o interior dos carros, carpetes, estofados, paredes, plásticos, vinil e formica.
- Fácil e simples de usar, com poderoso efeito de limpeza. Sem enxague e não escorre.

conteúdo líquido	emb.	código
400 ml	12	16 99 370 400

RODO DE SILICONE





vonder

MULTIUSO
- Indicado para limpar vidros e superfícies lisas.
- Com formato anatômico, proporciona firmeza, leveza e eficiência na aplicação.
- Tipo rodo: silicone
- Material da base: polipropileno

largura	emb.	código
310 mm	12	63 58 310 000

RODO DUPLA FACE



vonder

MULTIUSO
- Indicado para lavar e secar vidros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as faces estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o rodo.
- Possui uma face que limpa e outra que seca, não deixa resíduos e nem manchas
- Material: polipropileno, PVC e esponja
- Largura: 200 mm
- Comprimento total: 280 mm

subemb./emb.	código
6/36	63 64 028 020

MINIRRODO PARA LIMPEZA



vonder

- Conhecido como rodinho de pia, é indicado para limpar vidros e superfícies lisas
- Largura: 160 mm
- Comprimento total: 240 mm
- Material: polipropileno e PVC

emb.	código
120	63 58 160 160

VASSOURINHA DE MESA



vonder

- Cerdas em polipropileno
- Cepa plástica
- Medidas: 280 mm x 40 mm
- Cerda: 62 mm

ref.	emb.	código
VD 28	6	63 55 050 000

ESPUMA EM BLOCO





vonder

- Indicada para acabamento em massa fina, lavagem de veículos, pisos, vidraças, azulejos, entre outros
- Cor: amarela
- Densidade: D13
- Comprimento x largura x espessura: 22,0 cm x 13,0 cm x 6,0 cm

emb.	código
24	62 41 135 220

RETALHO DE MALHA COSTURADA COLORIDO



- Indicado para limpeza das mãos e peças entre outros. Utilizada em postos de gasolina, oficinas mecânicas, indústria, entre outros. Possui entre 10 e 15 peças por quilo, podendo haver variação de peso em aproximadamente 10%.
- Também conhecida como pano pastelão colorido ou branco, é formada por retalhos de malha sobrepostas e costurados.



conteúdo da embalagem (massa aproximada)	código
fardo com 5 kg	63 45 105 000
fardo com 25 kg	63 45 100 000

ESTOPAS



vonder

BRANCA
- Para polimentos em geral

emb.	código
pacote com 200 g	63 40 013 000



nove54

BRANCA
- Para polimentos em geral

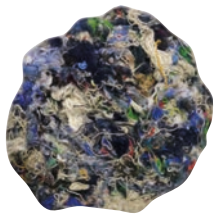
emb.	código
pacote com 150 g	63 40 200 004





BRANCA
- Para polimentos em geral

emb.	código
fardo com 25 kg	63 40 014 000





COLORIDA TIPO EXTRA
- Indicada para limpeza em oficinas e manutenções. Não indicada para polimento, pois a tinta da estopa pode se soltar e manchar a peça que está sendo polida. Para polimentos, o recomendado é a estopa branca.

conteúdo da embalagem (massa aproximada)	código
fardo com 25 kg	63 40 010 000
fardo com 50 kg	63 40 011 000

PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL



vonder

ROLO COM 60 PANOS

- Ideal para aplicações industriais. Atenção! Tenha cuidado ao limpar superfícies, pois o pano pode reter resíduos e riscá-las.
- Possui boa absorção, sendo ideal para remoção de graxas das mãos e superfícies em geral
- Material: 55% de celulose + 45% de poliéster



comprimento x largura x espessura	emb.	código
42 cm x 28 cm x 0,3 mm	24	63 40 280 420

TOALHA MÁGICA

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



- Indicada para secar: box de banheiro, vidros, superfícies delicadas, pets, cabelo, carro, diversos tipos de líquidos, entre outras aplicações como utilizar na academia.
- Fácil e simples de usar. Alta absorção. Não tóxico. Leve e compacta.
- Material: PVA
- Cor: azul

dimensões	emb.	código
64 cm x 43 cm	12	63 94 640 430

ESPONJA MÁGICA PARA LIMPEZA

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO



COM 3 PEÇAS

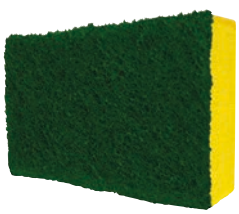
- Indicada para remover manchas, riscos e sujeiras de lápis de cor, pincel atômico, marcas antigas de mãos em paredes, vidros, espelhos, cerâmicas, pisos e mesas de madeira, espelho de tomadas e interruptores (desde que desenergizados), manchas de tênis e uma série de outros resíduos. A esponja não é recomendada para ser utilizada em remoção de riscos profundos e manchas em superfícies porosas. Não deve ser utilizada em aquários, lataria de veículos, superfícies polidas, com alto brilho, acetinadas, escovadas, cobre, aço inoxidável, materiais que tenham contato com alimentos, com talheres e panelas.
- Limpa apenas com água, sem a necessidade de agentes químicos ou produtos de limpeza. Produto ecológico, não agride o meio ambiente. Limpeza com pouco esforço. Não deixa resíduos.
- Material: esponja de plástico expandido à base de melamina
- Conteúdo da embalagem: 3 esponjas mágicas

dimensões	emb.	código
100 mm x 70 mm x 30 mm	24	63 62 000 302

ESPONJA DUPLA FACE

NOVO

3M



SCOTCH-BRITE

- Indicada para limpeza de superfícies em geral, como utensílios e equipamentos de restaurantes e cozinhas industriais.
- Pode ser aplicada em superfícies como pisos, paredes, bancadas, equipamentos e utensílios. Produto certificado pela HACCP Internacional, com garantia da capacidade de suportar a integridade e segurança do alimento em aplicações de limpeza.
- Grão/grana: grão médio/fino
- Altura da esponja abrasiva: 45 mm
- Cor: amarela e verde

comprimento x largura	emb.	código
110 mm x 75 mm	10	63 72 457 037

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



TOALHAS





TOALHA DE MICROFIBRA SUPERMACIA

- Indicada para limpeza e secagem em geral, principalmente automotiva, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Microfibra supermacia e suave que não risca a pintura e absorve muito mais água que um pano comum.
- Gramatura: 480 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
40,0 cm x 40,0 cm	100	63 64 404 000





TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para remoção de selantes e ceras e para o lustro final na superfície. Pode ser usada também na secagem do veículo. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui 2 faces de cores diferentes que facilitam na hora da utilização, permitindo que o usuário escolha um lado para a remoção e outro para o lustro final.
- Gramatura: 420 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
45,0 cm x 38,0 cm	48	63 64 045 038





TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para limpezas em geral e secagem, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. Mais utilizada em limpeza automotiva. Possui dupla face, sendo um lado em rede e o outro em microfibra, que proporciona maior rendimento e poder de limpeza. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui alta gramatura que retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem e secagem.
- Gramatura do lado em microfibra: 420 g/m² (gsm)
- Gramatura do lado em rede: 180 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
46,0 cm x 40,0 cm	48	63 64 046 040



TOALHA DE PVA

- Indicada para secar superfícies. Possui alto poder de absorção. Para evitar danos, certifique-se previamente de que o tecido e a superfície estejam totalmente limpos e isentos de resíduos, como: pedras e metais. Ao guardar a toalha após a utilização, ela secará e ficará rígida. Para utilizar novamente, basta deixar imersa em água por alguns instantes.
- Possui uma trama interna que aumenta a durabilidade do produto e, além disso, ajuda na absorção da água.



comprimento x largura	emb.	código
66,0 cm x 43,0 cm	20	63 60 436 600



TOALHA DE ALTA ABSORÇÃO

- Indicada para secagem em geral, ótima para secar automóveis. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui alto poder de absorção, secando qualquer superfície de forma rápida e fácil, sem deixar resíduos ou manchas.



comprimento x largura	emb.	código
66,0 cm x 40,0 cm	24	63 64 066 040



TOALHA DE MICROFIBRA

- Confeccionada especialmente para secagem automotiva. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui grande poder de absorção de água.
- Gramatura: 310 g/m² (gsm)



comprimento x largura	emb.	código
60,0 cm x 40,0 cm	100	63 64 060 040



TOALHA DE MICROFIBRA PARA VIDROS

- Indicada para limpeza e secagem de vidros.
- O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 40,0 cm x 30,0 cm



emb.	código
200	63 64 003 040

TOALHAS

vonder

TOALHA DE MICROFIBRA

- Confeccionada especialmente para secagem automotiva. Composição: 80% Poliéster, 20% Poliamida.
- Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Produzida com corte a laser e sem costura





Jogo com 3 toalhas
Comprimento x largura: 60,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 500 g/m² (gsm)





Jogo com 5 toalhas
Comprimento x largura: 30,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 200 g/m² (gsm)

comprimento x largura	gramatura	cores	jogo com	emb.	código
30,0 cm x 40,0 cm	200 g/m² (gsm)	1 amarela, 2 brancas, 1 cinza e 1 preta	5 toalhas	100	63 64 030 040
30,0 cm x 40,0 cm	200 g/m² (gsm)	preta	5 toalhas	60	63 64 304 000
40,0 cm x 40,0 cm	300 g/m² (gsm)	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	50	63 64 040 040
40,0 cm x 40,0 cm	350 g/m² (gsm) - SUPERMACIA	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	50	63 64 400 400
60,0 cm x 40,0 cm	500 g/m² (gsm) - EXTRAMACIA	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	25	63 64 600 400

vonder PLUS

LANÇAMENTO

TOALHAS DE MICROFIBRA

- Indicada para limpeza e secagem em geral, principalmente automotiva, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- A Toalha de Microfibra VONDER PLUS é confeccionada com tecidos sintéticos finos (80% poliéster e 20% poliamida) e ausente de costuras. Sua embalagem foi desenvolvida para diminuir a contaminação do ambiente externo, tornando-a totalmente segura e garantindo um alto nível de qualidade. Devido a sua ampla área de cobertura (40 cm x 60 cm), gramatura superior (400 g/m² (gsm)) e sua microfibra supermacia e suave, proporciona uma maior absorção de água em comparação a um pano comum, além de não riscar a pintura. Evite torcer a microfibra para não ocasionar o rompimento dos filamentos, diminuindo sua vida útil. Utilize detergente de PH neutro ou produtos específicos para a lavagem e evite expor ao sol para não ressecar as fibras do tecido.
- Material: microfibra
- Comprimento x largura: 40 cm x 60 cm







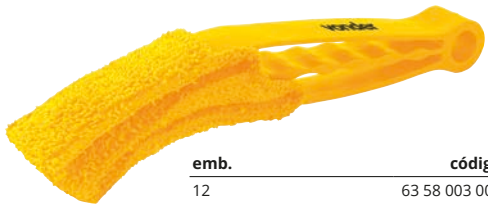
cor	emb.	código
verde	100	63 64 406 001
rosa	100	63 64 406 002
laranja	100	63 64 406 003
roxa	100	63 64 406 004
branca	100	63 64 406 005
amarela	100	63 64 406 006
preta	100	63 64 406 007



LIMPADOR DE PERSIANAS

vonder

- Indicado para limpeza de persianas. Pode ser utilizado para limpar pás de ventiladores e aparelhos de ar-condicionado.
- O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o tecido do limpador esteja limpo e livre de resíduos antes de usá-lo.
- Dimensões: C: 205 mm x L: 21,5 mm x E: 3,5 mm (sem tecido) / 6 mm (com tecido)
- Material: estrutura: polipropileno / tecido: microfibra
- Acompanha: 1 refil sobressalente



emb.	código
12	63 58 003 000



ESPANADOR DE PÓ















vonder

CABO EXTENSÍVEL

- Indicado para limpezas em locais de difícil acesso.
- Possui cabo em alumínio, empunhadura em plástico com furo para armazenamento e ponta flexível, facilitando a aplicação.
- Material: base: polipropileno / cabo: alumínio
- Comprimento total: aberto: 145 cm / fechado: 107 cm
- Medidas da base (C x L): 420 mm x 78 mm
- Acompanha: 1 refil de microfibra perfil baixo e 1 refil de microfibra perfil alto

emb.	código
15	63 58 144 000

REFIS PARA ESPANADOR DE PÓ

perfil baixo



perfil alto





vonder

EM MICROFIBRA

- Indicado para reposição no Espanador de Pó VONDER, código 63 58 144 000
- Confeccionado em microfibra, proporcionando maior durabilidade
- Material: microfibra

modelo	emb.	código
perfil baixo	50	63 58 144 001
perfil alto	50	63 58 144 002

PÁ COLETORA PARA LIXO



vonder

COM CABO

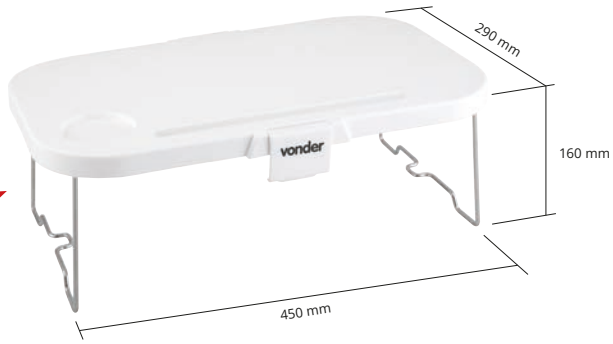
- Indicada para uso na coleta de resíduos de lixo doméstico
- Possui haste (cabo) em aço inox 201
- Material: bandeja e alça: PP (Polipropileno) / haste (cabo): aço inox 201
- Largura e profundidade da bandeja: 255 mm x 145 mm
- Capacidade: 2,5 litros
- Comprimento do cabo: 120 cm

emb.	código
10	63 58 255 000

CESTO DOBRÁVEL









vonder LANÇAMENTO

COM ALÇAS
CAPACIDADE:
16 LITROS

- Indicado para uso doméstico, camping, piqueniques, pesca, praia, churrasco e muito mais. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-lo após o uso, além de alças que possibilitam maior praticidade no transporte. Conta ainda com **tampa que pode ser facilmente convertida em uma mesa com porta-copos e porta-celular/tablet**.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberto: 470 mm x 290 mm x 235 mm
  - fechado: 470 mm x 290 mm x 95 mm
  - dimensões da mesa (C x L x A): 450 mm x 290 mm x 160 mm
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

emb.	código
8	63 58 000 016



CESTO DOBRÁVEL PARA ROUPAS





vonder

CAPACIDADE: 39 LITROS

- Indicado para uso doméstico. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-lo após o uso, além de alças laterais, que possibilitam maior praticidade no transporte.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberto: 610 mm x 445 mm x 250 mm
  - fechado: 610 x mm 445 mm x 80 mm
- Temperatura máxima do líquido: 80°C

emb.	código
10	63 58 039 000





BALDES, BACIA, CESTO E LIXEIRA DOBRÁVEIS

Leves, resistentes e fáceis de guardar, com design moderno e prático para garantir mais organização e praticidade para diversas atividades do dia a dia!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

BALDES DOBRÁVEIS







5 litros





10 litros

- Indicado para uso doméstico. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-lo após o uso.
- Material do balde: polipropileno e borracha termoplástica
- Material da alça: plástico
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Cor: cinza e branco

capacidade	dimensões aberto	dimensões fechado	emb.	código
5 litros (acompanha: 1 espátula)	Ø210 mm x 190 mm	Ø210 mm x 50 mm	36	63 58 005 000
10 litros	Ø315 mm x 230 mm	Ø315 mm x 45 mm	20	63 58 010 000

BACIA DOBRÁVEL







CAPACIDADE: 8 LITROS

- Indicado para uso doméstico. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno, prático e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-la após o uso.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - diâmetro: Ø 320 mm
  - altura fechada: 37 mm
  - altura aberta: 120 mm
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Acompanha: 1 gancho para fixação



emb.	código
30	63 58 008 000

LIXEIRA DOBRÁVEL







CAPACIDADE: 9 LITROS

- Indicada para uso doméstico. Para expandir, puxe a alça até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, conta com suporte para pendurar, proporcionando melhor aproveitamento de espaço.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberta: 283 mm x 245 mm x 160 mm
  - fechada: 283 mm x 245 mm x 85 mm
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Cor: cinza e branca

emb.	código
40	63 58 009 000

LIXEIRAS RETANGULARES

INOX
- Indicada para a coleta e armazenamento de resíduos sólidos. Ideal para uso em ambientes como cozinhas, banheiros, escritórios, áreas de serviço, entre outros. Cuidados: para limpeza utilizar detergente neutro e uma esponja macia. Secar bem após a limpeza, não deixar água acumulada.
- Fabricada em aço inox, maior resistência e durabilidade.
- Material: aço inox 410



CAPACIDADE: 3 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça de aço carbono revestido de zinco, alça externa para transporte, abertura por pedal e tampa com sistema de amortecimento.
- Largura: 160 mm
- Profundidade: 160 mm
- Altura: 255 mm

cor	emb.	código
branca	6	63 56 003 002
cinza (inox)	6	63 56 003 003



CAPACIDADE: 5 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça, alça metálica externa para transporte, abertura por pedal e tampa com sistema de amortecimento.
- Largura: 140 mm
- Profundidade: 240 mm
- Altura: 290 mm

cor	emb.	código
branca	6	63 56 005 002
cinza (inox)	6	63 56 005 003



CAPACIDADE: 12 LITROS
- Abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.

COR: BRANCA
- Possui balde plástico removível com alça.
- Largura: 230 mm
- Profundidade: 335 mm
- Altura: 380 mm

COR: CINZA (INOX)
- Possui balde plástico removível e alça externa para transporte.
- Largura: 275 mm
- Profundidade: 190 mm
- Altura: 402 mm

cor	emb.	código
branca	4	63 56 012 002
cinza (inox)	4	63 56 012 003



CAPACIDADE: 20 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Largura: 270 mm
- Profundidade: 270 mm
- Altura: 430 mm

cor	emb.	código
branca	2	63 56 020 002
cinza (inox)	2	63 56 020 003

LIXEIRAS RETANGULARES

INOX
- Indicada para a coleta e armazenamento de resíduos sólidos. Ideal para uso em ambientes como cozinhas, banheiros, escritórios, áreas de serviço, entre outros. Cuidados: para limpeza utilizar detergente neutro e uma esponja macia. Secar bem após a limpeza, não deixar água acumulada.
- Fabricada em aço inox, maior resistência e durabilidade.
- Material: aço inox 410



vonder

CAPACIDADE: 30 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento. Possui base emborrachada, evitando que a lixeira se mova quando é acionada.
- Largura: 345 mm
- Profundidade: 325 mm
- Altura: 620 mm

cor	emb.	código
cinza (inox)	2	63 56 030 003



vonder

CAPACIDADE:
30 LITROS CADA RESERVATÓRIO
DUPLA
- Possui dois compartimentos para descarte, dois baldes plásticos removíveis com alça e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento. Possui 2 alças laterais que facilitam o transporte, além de base emborrachada, evitando que a lixeira se mova quando é acionada.
- Largura: 590 mm
- Profundidade: 365 mm
- Altura: 610 mm



cor	emb.	código
cinza (inox)	1	63 56 030 030



vonder

CAPACIDADE: 50 LITROS
- Possui balde plástico removível e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento. Possui 2 alças laterais que facilitam o transporte, além de base emborrachada, evitando que a lixeira se mova quando é acionada.
- Largura: 475 mm
- Profundidade: 390 mm
- Altura: 650 mm

cor	emb.	código
cinza (inox)	1	63 56 050 003





vonder

CAPACIDADE: 55 LITROS
COM SENSOR DE ABERTURA
- Possui abertura e fechamento da tampa realizada por sensor infravermelho, contando ainda com sistema de amortecimento. Conta com aro removível para fixação do saco de lixo. Possui 2 alças laterais que facilitam o transporte, além de base emborrachada, evitando que a lixeira se mova quando é acionada. Não possui balde plástico removível.
- Largura: 425 mm
- Profundidade: 285 mm
- Altura: 620 mm
- Alimentação: 4 pilhas AA (não acompanham)

cor	emb.	código
cinza (inox)	1	63 56 055 003

LIXEIRAS REDONDAS

INOX
- Indicada para a coleta e armazenamento de resíduos sólidos. Ideal para uso em ambientes como cozinhas, banheiros, escritórios, áreas de serviço, entre outros. Cuidados: para limpeza utilizar detergente neutro e uma esponja macia. Secar bem após a limpeza, não deixar água acumulada.
- Fabricada em aço inox, maior resistência e durabilidade.
- Material: aço inox 410
- Cor: cinza (inox)



vonder

CAPACIDADE: 3 LITROS
- Possui balde plástico removível, alça metálica externa para transporte, abertura por pedal e tampa com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 170 mm
- Altura: 250 mm

emb.	código
12	63 56 003 001



vonder

CAPACIDADE: 5 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça metálica em aço inox 201, alça externa para transporte, abertura por pedal e tampa com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 210 mm
- Altura: 290 mm

emb.	código
12	63 56 005 001





vonder

CAPACIDADE: 5 LITROS
COM ESCOVA SANITÁRIA
- Ideal para uso em banheiros.
- Possui balde plástico removível com alça e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento. Conta ainda com escova sanitária e suporte em aço inox 410 com tampa.
- Diâmetro: 260 mm
- Altura: 280 mm
- Acompanha: 1 escova sanitária com suporte

emb.	código
6	63 56 005 005



vonder

CAPACIDADE: 12 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 250 mm
- Altura: 385 mm

emb.	código
8	63 56 012 001



vonder

CAPACIDADE: 20 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 300 mm
- Altura: 440 mm

emb.	código
8	63 56 020 001



vonder

CAPACIDADE:
30 LITROS
- Possui balde plástico removível com alça e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento. Conta com base do pedal emborrachada, evitando que a lixeira se mova quando é acionada.
- Diâmetro: 360 mm
- Altura: 640 mm

emb.	código
2	63 56 030 001

LIXEIRAS REDONDAS

INOX
- Indicada para a coleta e armazenamento de resíduos sólidos. Ideal para uso em ambientes como cozinhas, banheiros, escritórios, áreas de serviço, entre outros. Cuidados: para limpeza utilizar detergente neutro e uma esponja macia. Secar bem após a limpeza, não deixar água acumulada.
- Fabricada em aço inox, maior resistência e durabilidade.
- Material: aço inox 410
- Cor: cinza (inox)



LANÇAMENTO

vonder

CAPACIDADE: 65 LITROS
SEM TAMPA
- Possui base emborrachada que impede a movimentação e alças externas que facilitam o transporte, garantindo mais praticidade no uso diário.
- Dimensões: 420 mm x 395 mm x 690 mm

emb.	código
1	63 56 065 000



LANÇAMENTO

vonder

CAPACIDADE: 65 LITROS
TAMPA BASCULANTE
- Possui base emborrachada que impede a movimentação e alças externas que facilitam o transporte, garantindo mais praticidade no uso diário. Conta ainda com tampa basculante também em inox, que impede a exposição do conteúdo e ajuda a controlar os odores provenientes dos resíduos descartados.
- Dimensões: 420 mm x 395 mm x 690 mm

emb.	código
1	63 56 065 001

LIXEIRAS PLÁSTICAS



35 litros

Plasvale

ECO
COR: PRETA
- Indicada para descarte de resíduos.
- Fabricada em polipropileno, proporcionando resistência.
- Material: polipropileno

capacidade	diâmetro x altura	emb.	código
35 litros	350 mm x 475 mm	4	80 99 001 035
64 litros	420 mm x 600 mm	4	80 99 001 064
97 litros	500 mm x 660 mm	4	80 99 001 097



Plasvale

TIPO DE TAMPA: BASCULANTE
CAPACIDADE: 50 LITROS
- Indicada para descarte de resíduos.
- Fabricada em polipropileno, proporcionando resistência. Conta com tampa basculante, que garante praticidade.
- Material: polipropileno
- Largura x profundidade x altura: 410 mm x 325 mm x 775 mm

cor	indicação	emb.	código
preta	para descarte de resíduos	3	80 99 050 000
branca	para descarte de resíduos	3	80 99 050 001
amarela	para descarte de resíduos de metal	3	80 99 050 002
azul	para descarte de resíduos de papel	3	80 99 050 003
marrom	para descarte de resíduos orgânicos	3	80 99 050 004
verde	para descarte de resíduos de vidro	3	80 99 050 005
vermelho	para descarte de resíduos de plástico	3	80 99 050 006

VARREDEIRA MANUAL PARA PISO

vonder

VPV 920F
COM RECOLHEDOR E FILTRO

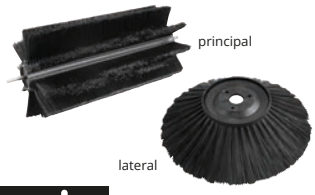
- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. Eficaz para o pó fino. Não é indicada para limpeza de carpetes, objetos incandescentes ou em chamas, tais como: cigarros, fósforos ou outros similares, líquidos e produtos inflamáveis, explosivos ou venenos.
- Equipamento prático pois agiliza o processo de limpeza de áreas internas ou externas, podendo chegar a 3.680 m²/h. Possui filtro de ar que reduz e filtra a poeira gerada pela escova interna. Possui cabo metálico revestido com espuma, com 3 posições de regulagem de altura, que pode ser dobrado, facilitando o seu armazenamento, além de prática bolsa para guardar pequenos objetos. Conta com rodas que proporcionam facilidade de manuseio ao operador, além de reservatório que armazena o material recolhido, com prática abertura para retirada dos resíduos. Possui ainda 3 escovas com alturas reguláveis, que conferem alto poder de recolhimento e limpeza.
- Material: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Performance de limpeza: aproximadamente 3.680 m²/h
- Capacidade do reservatório: 40 litros
- Quantidade de escovas: 3 (sendo 2 dianteiras e 1 traseira central)
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 920 mm
- Acompanha: 1 bolsa, 1 chave fixa e 1 filtro de ar

*** Sempre antes de utilizar, regular a altura das escovas, para evitar desgaste prematuro das mesmas**



comprimento x largura x altura	código
1.300 mm x 790 mm x 1.035 mm	63 68 920 000





vonder

ESCOVAS PARA VARREDEIRA MANUAL PARA PISO VPV 920F

- Indicadas para reposição na Varredeira Manual para Piso VPV 920F VONDER

modelo	código
principal	93 68 920 015
lateral	93 68 920 017

CARRO BALDE PARA LIMPEZA COM ESPREMEDOR



vonder

- Indicado para limpezas em geral
- Utilizado com vassoura de algodão (não acompanha vassoura)
- Possui espremedor removível para vassoura de algodão, rodízios giratórios com rodas plásticas, alça e cabo metálico
- Composição: polietileno de alta densidade
- Comprimento x largura: 570 mm x 400 mm
- Altura com cabo: 910 mm

ref.	capacidade	código
BEV3200	32 litros	63 58 320 000

CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO



vonder

- Indicado para sinalização de alerta em ambientes com piso molhado/escorregadio
- Possui estrutura leve e prática
- Material: plástico
- Largura: 30 cm (inferior) x 21 cm (superior)
- Altura do cavalete aberto: 58 cm
- Altura do cavalete fechado: 62 cm
- Cor: amarelo

código
70 99 062 030

VARREDEIRA MANUAL DE PISO



vonder

USO DOMÉSTICO

- Indicada para a limpeza de todos os tipos de piso que sejam planos
- Conhecida como vassoura mágica, é muito prática de usar e possui cabo articulado e desmontável com sistema de rosca, ficando fácil de limpar e guardar, pois ocupa pouco espaço. Devido o cabo ser articulado permite alcance inclusive em áreas embaixo de móveis.
- Material: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Quantidade de escovas: 2 dianteiras
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 210 mm
- Dimensões (comprimento x largura x altura): comprimento: 32 cm / largura: 21 cm / altura (altura total do cabo): 100 cm
- Acompanha: 1 refil de pano

emb.	código
10	63 68 320 000

vonder

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VARREDEIRA MANUAL DE PISO VONDER

- Indicados para Varredeira Manual de Piso VONDER, código: 63.68.320.000

descrição	emb.	código
refil	500	93 68 320 320

VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA









vonder

- Indicada para limpeza em geral. Ideal para para-brisas, vitrines, paredes e fachadas de vidro, tanques, containers, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a vassoura esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui cabo metálico extensível com conector para engate rápido e apoio para as mãos, além de furação interna na cepa que libera a passagem de água entre as cerdas
- Material da cepa: plástico
- Medidas da cepa: 245 mm x 50 mm
- Material das cerdas: plástico
- Altura das cerdas: 60,0 mm
- Material do cabo: metálico
- Comprimento do cabo: extensível de 1,10 m a 1,70 m

emb.	código
6	63 64 012 190

RODO COM SPRAY - MOP



vonder

- Indicado para limpeza de pisos lisos (porcelanatos, cerâmicas, azulejos, entre outros). Não indicado para pisos irregulares como concreto e pisos ásperos.
- Possui cabo anatômico que ajuda no manuseio, com reservatório de água e sistema de gatilho com pulverização spray, garantindo que o produto de limpeza seja aplicado no piso de forma econômica e controlada. Proporciona economia de água e produtos de limpeza, permitindo a reutilização após o uso.
- Material: haste e corpo em aço
- Comprimento total: 1,25 m
- Capacidade do reservatório: 600 ml
- Dimensões da base do rodo:
  - comprimento superior: 35,5 cm
  - comprimento inferior: 32,5 cm
  - largura: 12 cm
- Acompanha: 1 almofada de refil

emb.	código
12	63 58 400 000





vonder

REFIL PARA RODO COM SPRAY

- Indicado para reposição no rodo com spray VONDER, código 63.58.400.000
- Material do refil: 80% Poliéster / 20% Poliamida
- Tamanho do refil: - comprimento superior = 39 cm
  - comprimento inferior = 35 cm
  - largura: 12 cm

emb.	código
150	63 58 400 001

RODOS ABSORVENTES - MOP



RAV 270

- Indicado para limpeza em lugares de difícil acesso. Pode ser usado para limpar ou secar. Antes de utilizá-lo, deve-se hidratar a espuma por 10 minutos, pois quando seca torna-se rígida.
- Possui espuma com alto poder de absorção e cabo removível.
- Material do cabo: alumínio
- Altura do rodo com o cabo: 1,25 m

comprimento	largura	emb.	código
27,0 cm	5,0 cm	24	63 58 200 270



RAV 027
MOP

- Indicado para limpeza em lugares de difícil acesso. Pode ser usado para limpar ou secar. Antes de utilizá-lo, deve-se hidratar a espuma por 10 minutos, pois quando seca torna-se rígida.
- Possui espuma com alto poder de absorção e cabo extensível.
- Altura do rodo com o cabo: 1,00 m fechado / 1,30 m aberto

comprimento	largura	emb.	código
27,0 cm	6,0 cm	20	63 58 100 270

RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE





- Indicado para limpeza em superfícies lisas, tais como cerâmicas, madeira, vidros, entre outros.
- Possui balde com capacidade de 4,2 litros (volume total), pano de microfibra e cabo em aço inox. Conta ainda com compartimentos separados e independentes para lavar e secar, com sistema inteligente para remoção da sujeira. Além de base de limpeza com sistema giratório em 360°, permitindo alcançar áreas de difícil acesso.
- Material da base: plástico ABS
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento do cabo: 1,25 m
- Capacidade do balde: 4,2 litros
- Dimensões da base: 36 cm x 12 cm

emb.	código
2	63 58 360 000

REFIS PARA RODOS ABSORVENTES



- Indicado para os rodos absorventes RAV 270 e RAK 270 VONDER para limpar e secar. Antes de utilizar, deve-se hidratar a espuma por 10 minutos, pois quando seca torna-se rígida.
- Possui espuma com alto poder de absorção
- Material do refil: PVA

comp.	largura	emb.	código
27,0 cm	5,6 cm	10	63 58 002 702



- Indicado para rodo absorvente RAV 027 VONDER para limpar e secar
- Hidratar por 10 minutos antes de utilizar, quando seca torna-se rígida
- Espuma com alto poder de absorção
- Material do refil: PVA

comp.	largura	emb.	código
27,0 cm	5,6 cm	10	63 58 270 002



REFIL PARA RODO MOP LAVA E SECA



- Indicado para reposição no Rodo MOP Lava e Seca com Balde (63.58.360.000) VONDER.
- Confeccionado em microfibra, proporcionando maior durabilidade.
- Material: microfibra

comprimento	largura	emb.	código
36 cm	12 cm	150	63 58 360 001

RODO MOP GIRATÓRIO COM CESTO EM AÇO INOX



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para limpeza em pisos, tais como cerâmica, madeira, porcelanato, sintético, entre outros.
- Possui cesto em aço inox e cabo com altura ajustável também em aço inox, além de rodas robustas e alça ergonômica, oferecendo uma fácil movimentação e transporte. Conta ainda com dispenser para produtos de limpeza e dreno integrados ao balde, que proporcionam uma limpeza segura e eficaz, sem permitir que o usuário entre em contato com a sujeira.
- Material da base: plástico (PP)
- Material do cabo: aço inox
- Material do cesto: aço inox
- Comprimento do cabo: de 0,90 m a 1,45 m
- Capacidade do balde: 7,5 litros
- Acompanha: 1 dispenser de 30 ml e 1 refil em microfibra

emb.	código
6	63 58 700 000

RODO DE ALUMÍNIO



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para limpeza em superfícies lisas, tais como cerâmicas, madeira, vidros, entre outros.
- Possui cabo em aço inox, que garante maior durabilidade e resistência. Possui largura de 75 cm, proporcionando praticidade e eficiência nos trabalhos.
- Tipo rodo: E.V.A
- Cor: cinza
- Material da base: alumínio
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento do cabo: 150 cm

largura	emb.	código
750 mm	20	63 58 750 000

RODO DE ALGODÃO



vonder

- Indicado para limpeza em áreas industriais, comerciais e hospitalares
- Em algodão
- Cabo extensível regulável em alumínio
- Comprimento do cabo: 0,78 m fechado / 1,25 m aberto

ref.	comp.	largura	emb.	código
RAV 600	60,0 cm	12,0 cm	24	63 58 660 000



vonder

REFIL PARA RODO DE ALGODÃO

- Indicado para rodo de algodão RAV 600 VONDER para limpar e secar
- Material do refil: algodão

comp.	largura	emb.	código
60,0 cm	12,0 cm	10	63 58 660 001

VASSOURA DE ALGODÃO



vonder

- Indicada para limpezas em geral
- Em algodão
- Possui suporte e base em plástico
- Cabo metálico plastificado
- Comprimento do cabo: 1,30 m

ref.	emb.	código
VAV 500	25	63 58 550 000



vonder

REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO

- Indicado para vassouras de algodão VAV 500 VONDER
- Material do refil: algodão

comp.	largura	emb.	código
36,0 cm	15,0 cm	10	63 58 550 001

VASSOURA DOMÉSTICA



nove54

- Indicada para limpeza doméstica de pisos lisos, secos ou molhados
- Cepa plástica
- Cerdas com pontas plumadas (macias): 4 fileiras
- Altura das cerdas: 110 mm
- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,20 m

comprimento da cepa	largura da cepa	emb.	código
26 cm	40 mm	12	63 52 004 004

SUPORTE PARA VASSOURA







vonder

AUTOADESIVO

- Indicado para vassouras, rodos e outros utensílios com cabo. Deve ser utilizado em superfícies planas e lisas, como: cerâmica, vidros, madeiras e superfícies metálicas.
- Fácil e prática instalação, possui manga emborrachada e adesivo resistente, evitando a necessidade de furações das superfícies.
- Material: plástico, borracha e adesivo
- Tipo de fixação: adesivo
- Capacidade: para cabos de 20 mm a 30 mm
- Capacidade de carga: 5 kgf
- Dimensões: 75 mm x 100 mm

emb.	código
10	10 78 005 000

VASSOURAS TIPO GARI

- Indicadas para varrer pisos lisos, ásperos, irregulares, molhados e secos



ROBUSTA

- Possui estrutura robusta, com cerdas duras e longas
- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: plástico
- Largura da cepa: 80,0 mm
- Altura das cerdas: 120,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 7
- Comprimento do cabo: 1,40 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
28,0 cm	6	63 55 000 700



VD 370

- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: plástico
- Largura da cepa: 63,0 mm
- Altura das cerdas: 90,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 5
- Comprimento do cabo: 1,20 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
37,0 cm	6	63 55 400 000



- Possui cepa plástica fabricada em polipropileno de alta resistência, fio rígido tipo pet e cabo grosso de 1,40 m encerado
- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: fio tipo PET
- Largura da cepa: 72,0 mm
- Altura das cerdas: 180,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 7
- Comprimento do cabo: 1,40 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
40,0 cm	6	63 55 000 144



VD 45

- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: piaçava sintética
- Largura da cepa: 50,0 mm
- Altura das cerdas: 80,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 5
- Comprimento do cabo: 1,40 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
45,0 cm	6	63 55 000 145



- Material da cepa: madeira
- Material das cerdas: piaçava sintética
- Comprimento da cepa: 37,5 cm
- Altura das cerdas: 90,0 mm
- Comprimento do cabo: 1,20 m
- Material do cabo: madeira

largura da cepa	fileiras	emb.	código
48,0 mm	4	6	63 55 000 200
65,0 mm	5	6	63 55 020 000



- Material da cepa: madeira
- Material das cerdas: piaçava sintética
- Comprimento da cepa: 37,5 cm
- Altura das cerdas: 90,0 mm
- Comprimento do cabo: 1,20 m
- Material do cabo: madeira

largura da cepa	fileiras	emb.	código
48,0 mm	4	6	63 55 000 204
65,0 mm	5	6	63 55 020 004



VD 600

- Possui largura maior, proporcionando maior rendimento
- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: plástico
- Largura da cepa: 63,0 mm
- Altura das cerdas: 90,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 5
- Comprimento do cabo: 1,40 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
60,0 cm	6	63 55 600 000



VD 610

- Possui cerdas macias e largura maior, proporcionando maior rendimento
- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: sintética plumada
- Largura da cepa: 63,0 mm
- Altura das cerdas: 60,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 5
- Comprimento do cabo: 1,40 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
60,0 cm	6	63 55 610 000

CUIDADOS AUTOMOTIVOS

















Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

LAVA-AUTOS

vonder

ULTRACONCENTRADO

- Indicado para lavagem de veículos automotivos e equipamentos em geral, com efeito flotador quando utilizado com pistola adequada, oferecendo maior rendimento e alto poder de limpeza, para tratamento e brilho superior.
- Formado a partir de modernos componentes ativos neutros e com tensoativos biodegradáveis que criam uma espuma densa e fixadora (floculação), agindo na superfície a ser lavada e auxiliando na remoção da sujeira e limpeza do veículo. Remove com facilidade a sujidade sem agredir a superfície, pois é isento de ácidos e cáusticos que agridem a pintura, partes em borracha, lataria e vidros, além de proporcionar altíssimo rendimento. Diluição: limpeza leve/normal: 1 - 100 (1 litro de lava-autos para 100 litros de água), limpeza média: 1 - 80 e limpeza pesada: 1 - 60.

volume	emb.	código
1 litro	6	51 90 000 010
5 litros	4	51 90 000 050



1 litro



5 litros

CERA BRILHO



3M

- Indicada para os processos de polimento automotivo. Também pode ser aplicada em eletrodomésticos da linha branca, como geladeiras, para proporcionar brilho, proteção e amenizar eventuais riscos.
- Possui fácil aplicação e remoção, é limpadora e oferece brilho intenso e duradouro

conteúdo	emb.	código
200 g	24	63 65 000 200

MASSA PARA POLIR



NORTON SAINT-GOBAIN

BASE D'ÁGUA

- Indicada para polimento automotivo, com maior poder de corte, remove rapidamente os riscos deixados pelo lixamento proporcionando excelente acabamento
- Produto à base d'água, não contém silicone, não resseca e não mancha, com resíduos facilmente removidos com água
- Cor: branca

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 kg	6	63 75 705 108

LIMPA AR CONDICIONADO



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

CARRO NOVO

- Indicado para auxiliar na limpeza dos sistemas de ar condicionado de veículos, casas e escritórios. Com uma fácil aplicação, o produto proporciona um ambiente agradável, limpo e higienizado.
- Combate de forma eficaz germes, bactérias e fungos. Efetivo com odores desagradáveis, proporcionando uma fragrância perfumada. Previne reações alérgicas que podem ser desencadeadas por bactérias e outros microrganismos.
- Inflamável

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml / 150 g	12	51 87 300 000

ANTI-CHIOS PARA FREIOS



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

TEKLUB

- Indicado para eliminar os chiados dos discos de freio, gerados pela vibração das pastilhas do freio e atrito no momento da frenagem, podendo ser utilizado nos freios a disco de carros e caminhões.
- O produto forma uma película fina que protege e amortece as vibrações.
- Inflamável
- Secagem: 10 minutos por demão

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/ 150 g	12	16 99 300 150

KIT REVITALIZADOR DE PLÁSTICO

SIEGER Chemical Company

GT SHINE
CP3147

- Indicado para revitalização de de plásticos. Fornece rápida e fácil revitalização e proteção de componentes plásticos. Atenção: manter a embalagem fechada para evitar que o produto solidifique. Lavar o equipamento de aplicação imediatamente após o uso. Não deixar nenhum resíduo do GTS na rosca ou tampa pois dificultara a próxima abertura da embalagem. Armazenar em lugar seco a uma temperatura entre 5 graus e 30 graus. Lavar o aplicador imediatamente após o uso. Não aplicar o produto sem descontaminar o plástico. Aplicando dessa forma a eficácia e durabilidade do produto irão se alterar.
- Fornece rápida e fácil revitalização e proteção de componentes plásticos, revivendo a cor original de todos os plásticos afetados pelas condições climáticas.
- Cor: incolor
- Acompanha: 1 GT Shine e 1 esponja aplicadora

volume	emb.	código
100 ml	4	51 87 100 000



SILICONES *SPRAY*



vonder

- Indicado para painéis de veículos, couro, para-choque.
- Silicone finalizador, repele água, renova e recondiciona plásticos, borrachas e vinil, podendo ser usado também como desmoldante.

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 60 040 106

nove54

- Limpador de uso geral, utilizado em painéis de veículos, pneus, couro, para-choques, peças cromadas, grades plásticas e móveis.
- Silicone finalizador, repele água, renova e recondiciona plásticos, borrachas e vinil, podendo ser usado também como desmoldante.
- Fragrância: lavanda

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/180 g	12	51 61 020 200



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicado para utilização em painéis de veículos, pneus, bancos de couro, para-choques, peças cromadas, grades plásticas, vidros, móveis, pratarias, cristais, entre outros.
- Oferece proteção e brilho em superfícies que precisam ser renovadas e protegidas das intempéries (ação do sol, chuva, frio, etc). Evita corrosão, pois forma um filme protetor impermeabilizante, capaz de repelir a umidade. Não prejudica a camada de ozônio e não contém CFC.
- Inflamável

conteúdo da embalagem	emb.	código
200 g / 300 ml	12	51 99 300 001



LOCTITE

- Indicado para limpeza e proteção de painéis, consoles, assoalhos, para-choques, peças plásticas e vinis.
- Forma uma película transparente, com rápida secagem e longa duração. Possui fácil aplicação. Limpa, protege, lubrifica, conserva e dá brilho.
- Inflamável

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml	12	51 88 005 760



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

- Uso automotivo: carros, motos, trailers, reboques, ônibus, caminhões, entre outros, sendo ideal para painéis, laterais de portas, frisos laterais, partes cromadas, consoles, pneus, borrachas e para-choques. Também é indicado para aplicações domésticas em móveis, fogões, geladeiras, esquadrias, objetos de madeira em geral, cerâmicas esmaltadas ou vitrificadas e parte inferior de esteiras ergométricas.
- Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor de plásticos, borrachas, madeiras, partes cromadas, entre outros. Também possui efeito lubrificante.
- Conteúdo da embalagem: 400 ml

fragrância	emb.	código
neutro	6	51 65 104 000
carro novo	6	51 65 124 000



SILICONE LÍQUIDO



vonder

- Indicado para painéis de veículos, para-choques, frisos laterais, entre outros.
- Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor dos plásticos.

volume	emb.	código
100 ml	24	51 65 100 070

SILICONE LÍQUIDO



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

JIMO SILICONE

- Indicado para uso em painéis de veículos, pneus, para-choques, laterais e frisos de portas, partes cromadas, pneus, borrachas e móveis. Utilizado em carros, motos, trailers, entre outros. Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor de plásticos, borrachas, madeiras e partes cromadas. Evitar o contato do produto com vidros automotivos. Para evitar a ação derrapante, não aplicar em pisos, pedais e estofados de couro. Em casos raros, nas quais na fabricação de plásticos são utilizados pigmentos de baixa solidez à radiação ultravioleta e aos solventes orgânicos, o solvente da formulação de JIMO SILICONE ou qualquer outro solvente orgânico pode causar um esbranquiçamento da peça na qual foi aplicado. Nestes casos, utilize o JIMO SILICONE nas versões GEL ou AEROSSOL.
- USO AUTOMOTIVO: carros, motos, trailers, reboques, ônibus, caminhões, etc. Aplicar em painéis, laterais de portas, frisos laterais, partes cromadas, consoles, pneus, borrachas e para-choques. JIMO SILICONE poderá ser aplicado nas latarias, após a lavagem e durante a secagem, diluído na água de enxágue na proporção de 10 gotas do produto para cada 10 litros de água. USO DOMÉSTICO: móveis, fogões, geladeiras, esquadrias, objetos de madeira em geral, cerâmicas esmaltadas ou vitrificadas e parte inferior de esteiras ergométricas.

volume	emb.	código
250 ml	12	51 65 102 500

SILICONES GEL



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

JIMO SILICONE

- Indicado para uso em painéis de veículos, pneus, para-choques, laterais e frisos de portas, partes cromadas, pneus, borrachas e móveis. Utilizado em carros, motos, trailers, entre outros. Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor de plásticos, borrachas, madeiras e partes cromadas.
- Sua textura em gel facilita a aplicação e evita o desperdício de produto
- Conteúdo: 200 g

modelo	emb.	código
lavanda	12	51 65 102 100
automotivo	12	51 65 102 010

COLAS PLÁSTICAS



2001 Produtos Automotivos

LIGHT

- Indicada para corrigir imperfeições, principalmente na funilaria de veículos. Usada como cola de peças na marmoraria, peças de madeira, em cubas e para peças em inox.
- Adesivo mais leve, com maior rendimento e menos poros, proporcionando um ótimo acabamento
- Conteúdo da embalagem do catalizador: 7 g
- Cor: branca

conteúdo	emb.	código
600 g	12	16 69 557 000



2001 Produtos Automotivos

- Indicada para nivelar e corrigir imperfeições em granito, mármores e peças metálicas. Usada no processo de repintura automotiva.
- Proporciona ótimo acabamento
- Conteúdo da embalagem do catalizador: 7 g
- Cor: cinza

conteúdo	emb.	código
500 g	12	16 69 389 300
1 kg	12	16 69 389 200

ADESIVO PLÁSTICO SUPERIOR



2001 Produtos Automotivos

- Indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, superfícies metálicas, galvanizados, máquinas e equipamentos. Utilizado também para marmoraria como cola de peças, madeira, cubas e inox. Produto aplicativo com o auxílio de celuloide.
- Utilizado também para marmoraria como cola de peças, madeira, cubas e inox. Produto aplicativo com o auxílio de catalisador.
- Conteúdo da embalagem do catalizador: 12 g
- Cor: branco

conteúdo	emb.	código
1 kg	12	16 69 109 777

MASSA RÁPIDA



2001 Produtos Automotivos

- Indicada para correções de pequenas imperfeições em lataria de veículo ou qualquer objeto metálico
- Possui secagem ultrarrápida e facilidade no lixamento, facilitando o acabamento das partes reparadas
- Cor: cinza

conteúdo	emb.	código
900 ml	6	16 69 395 300

MASSA DE POLIÉSTER



2001 Produtos Automotivos

- Indicada para correção de imperfeições em superfícies metálicas, galvanizadas, alumínio e fibra de vidro
- Fácil aplicação, bom lixamento e ótima flexibilidade
- Cor: cinza
- Acompanha catalisador

peso líquido	emb.	código
900 g	12	16 69 557 100

MASSA ANTIRRUÍDO



2001 Produtos Automotivos

- Indicada para emborrachamento de automóveis, caminhões e ônibus podendo ser aplicada em chassi, porta-mala, assoalhos, laterais, para-lamas e tetos. Utilizada também no revestimento interno de portas, elevadores, escada rolante, refrigeradores, cofres, entre outros. Este produto não pode receber acabamento devido suas propriedades químicas.
- Possui secagem rápida e bom rendimento
- Cor: preta

conteúdo	emb.	código
900 ml	6	16 69 393 600

BATIDA DE PEDRA



2001 Produtos Automotivos

- Indicada para proteção das partes externas e inferiores de veículos contra a ação da chuva, maresia, batidas de pedra e terra. Diminui os efeitos das vibrações e oferece proteção adicional no interior das portas, bagageiro (porta-malas), assoalhos e outras partes contra ruídos e corrosão.
- Possui textura especial, que permite inibição de ruídos
- Cor: preta

conteúdo	emb.	código
900 ml	6	16 69 390 100

PRIMER UNIVERSAL



2001 Produtos Automotivos

- Utilizado como fundo de proteção para materiais ferrosos, podendo receber acabamento de nitrocelulose, acrílico, poliéster e esmalte sintético
- Possui excelente aderência e secagem extra-rápida
- Cor: cinza

conteúdo	emb.	código
900 ml	6	16 69 396 200

REMOVEDOR PASTOSO



2001 Produtos Automotivos

- Utilizado para remover pinturas automotivas (poliuretânico, poliéster, laca, sintético, entre outras), industriais, imobiliárias e pinturas em eletrodomésticos e ferragens
- Possui rápido tempo de ação
- Tipo: pastoso
- Rendimento aproximado: 5 m²/litro

volume	emb.	código
900 ml	6	16 69 396 600

MASSAS DE POLIR PARA AUTOS



2001 Produtos Automotivos

Nº 1

- Indicada para renovar a pintura muito gasta pelo tempo. Aplicar com politriz, estopa ou algodão de ótima qualidade, realizando movimentos circulares.
- Possui alto poder de corte, proporcionando uma pintura renovada e com ótimo brilho
- Cor: branca

conteúdo da embalagem	emb.	código
1,00 kg	6	16 69 104 270



2001 Produtos Automotivos

Nº 2 PREMIUM

- Indicada para carrocerias, motos, eletrodomésticos, barcos, fiber glass e automóveis diversos. Ideal para renovar a pintura com marcas de uso e pinturas novas, eliminando pequenos riscos e marcas na pintura.
- Possui alto poder de corte, proporcionando uma pintura renovada e com excelente brilho
- Cor: branca

conteúdo da embalagem	emb.	código
1,00 kg	6	16 69 104 280

CERA POLIDORA AUTOMOTIVA



2001 Produtos Automotivos

- Indicada para automóveis, motos, carrocerias, eletrodomésticos e barcos. A área deve estar limpa e seca. Aplique em poucas quantidades com flanelas ou algodão, fazendo movimentos circulares e uniformes em pequenas áreas por vez. Deixe secar por alguns minutos e retire a cera com uma estopa ou flanela.
- Possui silicone e polímeros de última geração, permitindo brilho imediato na pintura e uma camada de proteção resistente e durável

conteúdo líquido	emb.	código
200 g	12	16 69 104 160

PROCURAMOS AS MELHORES CARACTERÍSTICAS DOS NOSSOS PRODUTOS PARA POR AQUI E SÓ ENCANTAMOS UMA: PERFEITA.



FALE COM UM PROFISSIONAL DO RAMO E DESCUBRA O PORQUÊ DA PERFEIÇÃO.

PISTOLA JATO DE ESPUMA





vonder

- Indicada para limpeza automotiva, pois proporciona espuma intensa (floculação). Utilizada com compressor de ar. Utilize apenas detergentes líquidos e neutros. Não acompanha conector.
- Prática e leve, possui mecanismo que garante que a espuma não escorra contribuindo para melhor poder de ação e durabilidade. Conta com válvula de controle da saída de líquidos.
- Material da pistola: alumínio
- Material da caneca da pistola: plástico PE
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Conexão de entrada: rosca fêmea 1/4" NPT
- Consumo de ar da pistola: 5,0 pcm (pe³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 133 lbf/pol² - 9,2 bar
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar
- Compressor indicado: 10 pcm
- Acompanha: 2 bicos chatos, sendo: 1 bico com 60 mm de largura e 1 bico com 35 mm de largura



emb.	código
2	62 20 011 010

PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA





vonder

COM ROLAMENTO

- Indicada para limpeza em geral, como: estofados, carpetes, bancos de tecido ou couro, tetos, entre outras aplicações. Utilizada com compressor de ar. Não acompanha conector.
- Prática, leve e com alto poder de limpeza. Possui válvula de controle de saída de líquidos em metal e mecanismo de ação rolamentado, contribuindo para melhor poder de ação e maior durabilidade.
- Material da pistola: alumínio
- Material da caneca: polipropileno (PP)
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Conexão de entrada: rosca fêmea 1/4" NPT
- Consumo de ar da pistola: 8,0 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 116 lbf/pol² - 8 bar
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar
- Compressor indicado: 15 pcm
- Acompanha: 1 bico cone e 2 escovas para bico cone



emb.	código
12	62 20 800 000

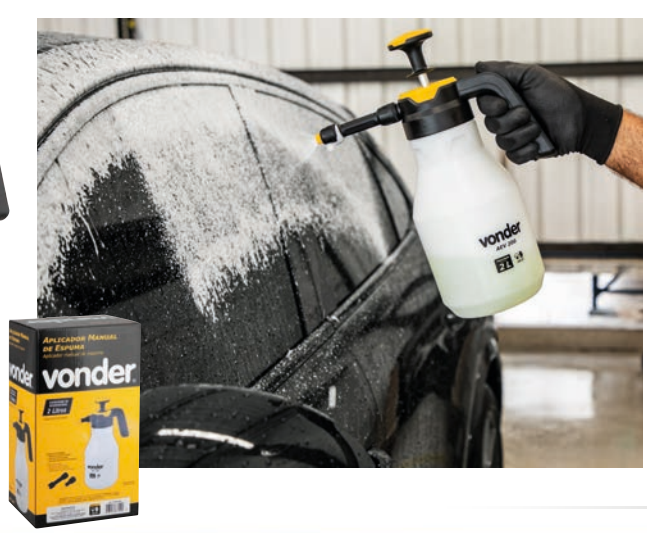
APLICADOR MANUAL DE ESPUMA

vonder LANÇAMENTO

AEV 200
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 2 LITROS

- Indicado para lavagem e detalhamento de veículos, banheiros, janelas, limpezas em geral, além de poder ser utilizado como pulverizador comum para regar plantas.
- Conta com bomba de compressão prévia manual, proporcionando um jato contínuo e uniforme. Além do bico para aplicação de espuma, conta ainda com bico para pulverização convencional, o que promove uma grande aplicabilidade e versatilidade ao produto.
- Tipo do pulverizador: manual
- Material: plástico (PEAD)
- Sistema de acionamento: gatilho (possui trava para pulverização contínua)
- Tipo de bico: pulverização comum e jato de espuma
- Acompanha: 1 bico para jato de espuma e 1 bico para pulverização convencional





emb.	código
20	62 40 002 000

COMPRESSOR DE AR A BATERIA



vonder

CPV 20N
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

vonder

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah



código
68 98 076 200

vonder

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah



código
93 28 020 040

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



vonder

CAV 12



- Indicado para encher pneus de automóveis, bicicletas, bolas, bexigas, boias, entre outros
- Leve, prático e compacto. Possui manômetro e lanterna de LED.
- Potência: 90 W
- Capacidade de produção de ar: 18 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento da mangueira: 0,50 m
- Comprimento do cordão elétrico de alimentação: 2,7 metros
- Material da carcaça: polipropileno (PP)
- Dimensões: 200 mm x 130 mm x 100 mm
- Acompanha: 1 cordão de alimentação 12 V de 2,7 metros, 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

tensão	emb.	código
12 V	10	68 28 012 000

vonder



BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12, CAV 120 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112

vonder



BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

COMPRESSORES DE AR AUTOMOTIVOS

vonder

CAV 120
12 V

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de até 99 lbf/pol². Use somente em tomadas 12 V DC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 99 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,48 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível

tensão	emb.	código
12,0 V - DC	12	68 28 000 120





vonder

CAV 150
12 V OU 127 V~ A 220 V~ BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de 150 lbf/pol². Use em tomadas 12 V DC ou, utilizando o cordão elétrico correto, pode ser usado em tomadas cuja tensão seja 127 V~ ou 220 V~ AC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,60 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 2 bicos para infláveis, 1 fusível de vidro, 1 cordão elétrico para tensão 12 V, 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~

tensão	emb.	código
12 V - DC / 127 V~ a 220 V~ - bivolt automático	12	68 28 150 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MACACOS HIDRÁULICOS

Praticidade, força e durabilidade em uma linha profissional completa para reparos e manutenções automotivas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade, força e praticidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ESCOVA MACIA PARA FACE DE RODAS



- Indicada para limpeza de face de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cerdas macias, evitando que risque as rodas, efetuando assim uma limpeza rápida com segurança
- Material: cerdas em *nylon* com cabo termoplástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
27 cm x 8,5 cm x 13 cm	6	63 64 027 085

ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS





- Indicada para limpeza de pneus. Cuidado! Cerdas duras podem riscar superfícies. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cerdas duras para limpeza eficiente de pneus
- Material: polipropileno e PVC

comprimento x largura x altura	emb.	código
17 cm x 13 cm x 10 cm	24	63 64 017 013

ESCOVA PARA LIMPEZA DE TAPETES/CARPETES



- Indicada para limpeza de tapetes/carpetes. Cuidado! Cerdas duras podem riscar superfícies. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cerdas duras que facilitam a limpeza de carpetes com sujeiras impregnadas
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
18,5 cm x 8,5 cm x 10 cm	24	63 64 185 085

ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS





- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Contribui para uma limpeza mais detalhada, alcançando áreas mais difíceis de alcançar.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
41,5 cm x 7,5 cm x 7 cm	6	63 64 415 750

ESCOVA LONGA PARA CAIXA DE RODAS





- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cabo longo facilitando a limpeza em locais de difícil acesso.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
52 cm x 10 cm x 10 cm	6	63 64 052 110

ESCOVA MACIA PARA CAIXA DE RODAS





- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cabo desmontável, podendo ser usada em outras áreas do veículo, e cerdas macias, que removem com eficácia as sujidades nos locais de difícil acesso.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 7,5 cm x 7,5 cm	6	63 64 415 075

ESCOVA LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS





- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cerdas macias e cabo longo desmontável.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
52 cm x 10 cm x 10 cm	6	63 64 052 010

ESCOVAS PARA FURO DE RODAS

vonder



TIPO PEPINO

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Conhecida como escova tipo pepino, possui cerdas fixadas em estrutura de arame resistente e flexível, permitindo deixá-la em diferentes formatos para penetrar e limpar em áreas de difícil acesso.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico



comprimento x largura x altura	emb.	código
29 cm x 7,5 cm x 7 cm	12	63 64 029 075

vonder



MÉDIA

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Tem formato que proporciona facilidade e agilidade na limpeza de áreas internas da roda. Possui cerdas fixadas em estrutura de arame resistente e flexível.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Comprimento x largura x altura: 36 cm x 7,5 cm x 5,8 cm



emb.	código
12	63 64 036 075

vonder

COM ESPONJA

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas e a esponja podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Conta ainda com esponja, proporcionando maior eficiência na limpeza. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado
- Dimensões: 300 mm x 70 mm x 70 mm

vonder

PEQUENA

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Comprimento x largura x altura: 29 cm x 7 cm x 3,8 cm



emb.	código
12	63 64 029 007

vonder



GRANDE

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Tem formato que proporciona facilidade e agilidade na limpeza de áreas internas da roda. Possui cerdas fixadas em estrutura de arame resistente e flexível.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Comprimento x diâmetro: 40 cm x 9 cm



emb.	código
12	63 64 040 009





emb.	código
12	63 64 307 700

ESCOVA PARA FURO DE RODAS E RAIOS



vonder

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas e a esponja podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
300 mm x 70 mm x 60 mm	12	63 64 307 600

ESCOVA PARA RAIOS DE MOTO E BICICLETA



vonder

- Indicada para limpeza de raios e aros de motocicletas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
230 mm x 60 mm x 40 mm	25	63 64 225 550

ESCOVAS DE MICROFIBRA PARA RODAS



CÔNICA
- Indicada para limpeza de aros e rodas.
- Tecido em microfibra, que evita riscos nos aros/rodas e proporciona melhor desempenho na limpeza.
- Material: tecido de microfibra com cabo em polipropileno

comprimento x largura x altura	emb.	código
31 cm x 4,5 cm x 3,5 cm	12	63 64 360 065





RETANGULAR
- Indicada para limpeza de aros e rodas.
- Tecido em microfibra, que evita riscos nos aros/rodas e proporciona melhor desempenho na limpeza.
- Material: tecido de microfibra com cabo em polipropileno

comprimento x diâmetro	emb.	código
36 cm x Ø 6,5 cm	12	63 64 300 035

ESCOVA PARA LIMPEZA DE COUROS





CERDAS MACIAS
- Indicada para limpeza de bancos de couro e outros materiais sensíveis. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporcionando facilidade e agilidade na limpeza. Possui cerdas naturais macias e flexíveis. Além de cabo com estrutura plástica e formato ergonômico, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas naturais com cabo plástico

dimensões	emb.	código
155 mm x 68 mm x 57 mm	12	63 64 155 650

ESCOVA PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



- Indicada para limpeza detalhada, como costuras, frisos, emblemas e outros. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em nylon com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
210 mm x 18 mm x 45 mm	25	63 64 232 400

PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



- Indicado para detalhamento automotivo. Pode ser usado interna e externamente, a seco ou molhado. Não indicado para altas temperaturas. As cerdas não riscam a superfície, mas podem reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o pincel.
- Proporciona facilidade e agilidade no detalhamento em locais de difícil acesso. Possui cerdas macias e flexíveis. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material dos pincéis: cerdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado
- Comprimento das cerdas: 60 mm
- Comprimento do cabo: 235 mm
- Comprimento total: 295 mm

emb.	código
12	63 64 292 800

PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



SUPERMACIO
- Indicado para detalhamento automotivo. Pode ser usado interna e externamente, a seco ou molhado. Não indicado para altas temperaturas. As cerdas não riscam a superfície, mas podem reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o pincel.
- Proporciona facilidade e agilidade no detalhamento em locais de difícil acesso. Possui cerdas supermacias e flexíveis. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material dos pincéis: crdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado
- Comprimento das cerdas: 40 mm
- Comprimento do cabo: 240 mm
- Comprimento total: 280 mm

emb.	código
12	63 64 295 000

PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO



- Indicado para limpeza das peças internas do veículo, como: saída do ar condicionado, soleiras, parafusos, painel, cantos de vidros, cartões de porta, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas do pincel estejam limpas e livres de resíduos antes de usá-la.
- Possui cerdas macias, que não danificam a superfície a ser limpa, e cabo retrátil de plástico resistente, evitando danos causados nos pincéis comuns de madeira como bolores e mofo
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Comprimento x largura x altura: 18,5 cm x 3,3 cm x 2 cm

emb.	código
48	63 64 185 005

ESPANADOR DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA E LAVAGEM





- Indicado para limpezas em geral e lavagem. Mais utilizado em limpeza automotiva. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o espanador esteja limpo e livre de resíduos antes de usa-lo.
- Produzido em microfibra que retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem
- Material do corpo: polipropileno
- Material: 100% poliester

emb.	código
100	63 64 030 010

RODO DUPLA FACE



MULTIUSO

- Indicado para lavar e secar vidros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as faces estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o rodo.
- Possui uma face que limpa e outra que seca, não deixa resíduos e nem manchas
- Material: polipropileno, PVC e esponja
- Largura: 200 mm
- Comprimento total: 280 mm

subemb./emb.	código
6/36	63 64 028 020

JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO

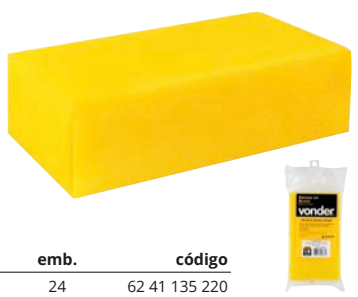


COM 5 PEÇAS

- Indicado para detalhamento automotivo. Pode ser usado interna e externamente, a seco ou molhado. Não indicado para altas temperaturas. As cerdas não riscam a superfície, mas podem reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o pincel.
- Possui cerdas macias e flexíveis
- Material dos pinceis: cerdas em fibras sintética e cabo plástico (PP)
- Número dos pinceis: Nº 10, Nº 12, Nº 14, Nº 16 e Nº 18
- Comprimento das cerdas: 38 mm
- Comprimento do cabo: Nº 10 = 133 mm / Nº 12 = 145 mm / Nº 14 = 147 mm / Nº 16 = 147 mm / Nº 18 = 150 mm
- Comprimento total : Nº 10 = 199 mm / Nº 12 = 215 mm / Nº 14 = 218 mm / Nº 16 = 222 mm / Nº 18 = 227 mm

emb.	código
6	63 64 000 500

ESPUMA EM BLOCO



- Indicada para acabamento em massa fina, lavagem de veículos, pisos, vidraças, azulejos, entre outros
- Cor: amarela
- Densidade: D13

comprimento x largura x espessura	emb.	código
22,0 cm x 13,0 cm x 6,0 cm	24	62 41 135 220

RODO DE SILICONE



MULTIUSO

- Indicado para limpar vidros e superfícies lisas.
- Com formato anatômico, proporciona firmeza, leveza e eficiência na aplicação.
- Tipo rodo: silicone
- Material: polipropileno

largura	emb.	código
310 mm	12	63 58 310 000

ESPONJAS MULTIUSO




ESPONJA APLICADORA COM SUPORTE

- Esponja aplicadora para áreas de pneus e plásticos. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Conta com formato ergonômico, que proporciona maior conforto, e suporte de plástico, evitando o contato das mãos com a sujeira durante o processo de limpeza.
- Material: suporte: polipropileno / espuma: EVA
- Comprimento x largura x altura: 12,0 cm x 4,2 cm x 6,5 cm

emb.	código
12	63 64 012 042




ESPONJA DE MICROFIBRA

- Indicada para limpeza automotiva e doméstica. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Desenvolvida em microfibra, proporcionando alta resistência e poder de absorção. Sua composição permite que absorva muito mais água que um pano de algodão comum.
- Material: 100% Poliéster
- Comprimento x largura x altura: 22,5 cm x 11,5 cm x 5,5 cm

emb.	código
60	63 64 225 115




ESPONJA DE MICROFIBRA DUPLA FACE

- Indicada para lavagem de autos, motocicletas, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Desenvolvida em microfibra, proporcionando alta resistência e poder de absorção. Possui dupla face, possibilitando limpezas diversas.
- Material: 80% Poliéster - 20% Poliamida
- Comprimento x largura x altura: 23 cm x 11 cm x 6 cm

emb.	código
60	63 64 235 011

ESPONJAS APLICADORAS MULTIUSO




- Indicada para aplicação de produtos automotivos, por exemplo: silicone, pneu pretinho, cera, entre outros. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui formato e design que proporcionam maior eficiência nas aplicações.
- Material: espuma
- Dimensões: 95 mm x 85 mm x 65 mm

emb.	código
50	63 64 095 085




COM 4 PEÇAS

- Indicadas para aplicação de produtos. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as esponjas estejam limpas e livres de resíduos antes de usá-las.
- Possuem formato e design que proporcionam maior eficiência nas aplicações. Com cores diferentes, que facilitam a identificação das diferentes aplicações.
- Material: espuma
- Dimensões: 150 mm x 85 mm x 40 mm
- Jogo com 4 esponjas aplicadoras.

emb.	código
50	63 64 150 085




REDONDA

- Indicada para aplicação de composto polidor. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui formato e design que proporcionam maior eficiência nas aplicações.
- Material: espuma
- Dimensões: Ø 110 mm x 60 mm

emb.	código
50	63 64 110 060

ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA

COM CABO PARA PNEUS E PLÁSTICOS

- Indicada para áreas de pneus e plásticos. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Conta com suporte plástico e cabo emborrachado com formato ergonômico, que proporciona maior conforto na utilização.
- Material: cabo em plástico com revestimento de borracha e esponja em espuma macia
- Dimensões: esponja: 120 mm x 70 mm x 25 mm

emb.	código
12	63 64 120 070





REFIL PARA ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA

- Indicado para reposição na Esponja Aplicadora com cabo para pneus e plásticos VONDER (63.64.120.070).
- Material: espuma macia
- Dimensões: esponja: 120 mm x 70 mm x 25 mm
- Jogo com 3 peças

emb.	código
32	63 64 120 071

LUVA DE ALGODÃO



vonder

MULTIUSO

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Produzida em material que não danifica e não risca a superfície. Possui punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Material: algodão



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	48	63 64 025 018

LUVA DE LÃ SINTÉTICA PARA POLIMENTO



vonder

- Indicada para polimento de superfícies, proporcionando ótimo acabamento e brilho. Ideal para uso automotivo. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Resistente e prática, não risca e nem danifica a lataria do veículo. Contém punho de algodão para melhor fixação na mão do operador.
- Material: lã sintética (100% Poliéster)



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 19 cm	48	63 64 025 019

LUVA DE MICROFIBRA



vonder

MULTIUSO

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Possui punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Material: microfibra



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	60	63 64 025 180

LUVA DE MICROFIBRA



vonder

MULTIUSO COM DEDOS

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Possui punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Material: microfibra



comprimento x largura	emb.	código
29 cm x 26,5 cm	60	63 64 025 030

LUVAS MULTIUSO PARA LIMPEZA

LANÇAMENTO

vonder



EM MICROFIBRA COM TELA PARA REMOVER INSETOS

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Conta com punho elástico (evitando que a luva escape da mão durante o uso) e tela de remoção de insetos.
- Material: microfibra
- Punho: com elástico



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	60	63 64 002 518

LANÇAMENTO

vonder



DE MICROFIBRA DUPLA FACE

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Com dupla face para limpeza, sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Possui ainda punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Cor: amarela e preta
- Material: microfibra
- Punho: com elástico



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	60	63 64 251 800

KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA



COM 10 PEÇAS
- Indicado para detalhamento e limpeza automotiva
- Possui variedade de produtos em sua composição, que proporcionam agilidade na limpeza e bom desempenho
- Kit composto por:
  - 1 kit para polimento composto por: 1 suporte, 2 esponjas de microfibra e 1 esponja de espuma
  - 1 luva microfibra multiuso C x L (25 cm x 18 cm)
  - 1 toalha (310 gsm) microfibra VONDER C x L (60 cm x 40 cm)
  - 1 esponja aplicadora multiuso C x L x A (12 cm x 4,2 cm x 6,5 cm) - suporte: polipropileno/espuma EVA
  - 1 escova para limpeza de tapetes/carpetes C x L x A (18,5 cm x 8,5 cm x 10 cm) cerdas em nylon com cabo plástico
  - 1 escova para furos de rodas tipo pepino C x L x A (29 cm x 7,5 cm x 7 cm) - cerdas em nylon com cabo plástico
  - 1 luva de lã sintética para polimento C x L (25 cm x 19 cm) - 100% poliéster

emb.	código
12	63 64 010 010

KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA



COM 9 PEÇAS
- Indicado para detalhamento e limpeza automotiva, ideal para polir, secar automóveis e superfícies delicadas, limpeza de vidros e espelhos.
- Possui variedade de produtos em sua composição, que proporcionam agilidade na limpeza e bom desempenho.
- Kit composto por:
  - 1 luva de polimento 25 cm x 20 cm
  - 1 esponja dupla face 22 cm x 12 cm x 5 cm
  - 1 toalha de micro fibra 25 cm x 25 cm
  - 1 toalha para vidros 25 cm x 25 cm
  - 1 toalha para secagem 25 cm x 25 cm
  - 3 esponjas redondas 12,5 cm x 2 cm
  - 1 escova de roda 29 cm x 5 cm x 4 cm

emb.	código
12	63 64 009 954

JOGO DE ESCOVAS E ESGUICHO PARA MANGUEIRA



- Indicado para limpeza em geral. As escovas são ideais para limpeza de automóveis (pneus, rodas, caixa de ar e tapetes), pisos, vidros, fachadas, entre outros, e o esguicho para limpeza de calçadas, veículos e jardinagem. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Conectado diretamente na mangueira de jardim. As escovas limpam e enxaguam ao mesmo tempo, sendo práticas e fáceis de usar.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Comprimento da escova com o cabo: - escova para furo de roda: 36,5 cm
  - escova fixa reta: 38 cm
- Comprimento do esguicho com o cabo: 30 cm
- Tipo da conexão de entrada: conector macho para engate rápido de 1/2"
- Acompanha: - 1 jogo com 2 escovas: 1 escova de rodas e 1 escova fixa reta
  - 1 esguicho

emb.	código
24	63 64 210 120

TOALHAS







vonder

TOALHA DE MICROFIBRA SUPERMACIA

- Indicada para limpeza e secagem em geral, principalmente automotiva, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Microfibra supermacia e suave que não risca a pintura e absorve muito mais água que um pano comum.
- Gramatura: 480 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
40,0 cm x 40,0 cm	100	63 64 404 000

vonder

TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para remoção de selantes e ceras e para o lustro final na superfície. Pode ser usada também na secagem do veículo. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui 2 faces de cores diferentes que facilitam na hora da utilização, permitindo que o usuário escolha um lado para a remoção e outro para o lustro final.
- Gramatura: 420 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
45,0 cm x 38,0 cm	48	63 64 045 038

vonder

TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para limpezas em geral e secagem, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. Mais utilizada em limpeza automotiva. Possui dupla face, sendo um lado em rede e o outro em microfibra, que proporciona maior rendimento e poder de limpeza. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui alta gramatura que retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem e secagem.
- Gramatura do lado em microfibra: 420 g/m² (gsm)
- Gramatura do lado em rede: 180 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
46,0 cm x 40,0 cm	48	63 64 046 040



vonder

TOALHA DE PVA

- Indicada para secar superfícies. Possui alto poder de absorção. Para evitar danos, certifique-se previamente de que o tecido e a superfície estejam totalmente limpos e isentos de resíduos, como: pedras e metais. Ao guardar a toalha após a utilização, ela secará e ficará rígida. Para utilizar novamente, basta deixar imersa em água por alguns instantes.
- Possui uma trama interna que aumenta a durabilidade do produto e, além disso, ajuda na absorção da água.

comprimento x largura	emb.	código
66,0 cm x 43,0 cm	20	63 60 436 600



vonder

TOALHA DE ALTA ABSORÇÃO

- Indicada para secagem em geral, ótima para secar automóveis. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui alto poder de absorção, secando qualquer superfície de forma rápida e fácil, sem deixar resíduos ou manchas.

comprimento x largura	emb.	código
66,0 cm x 40,0 cm	24	63 64 066 040



vonder

TOALHA DE MICROFIBRA

- Confeccionada especialmente para secagem automotiva. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui grande poder de absorção de água.
- Gramatura: 310 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
60,0 cm x 40,0 cm	100	63 64 060 040



vonder

TOALHA DE MICROFIBRA PARA VIDROS

- Indicada para limpeza e secagem de vidros.
- O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 40,0 cm x 30,0 cm

emb.	código
200	63 64 003 040

TOALHAS

vonder

TOALHA DE MICROFIBRA

- Confeccionada especialmente para secagem automotiva. Composição: 80% Poliéster, 20% Poliamida.
- Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Produzida com corte a laser e sem costura





Jogo com 3 toalhas
Comprimento x largura: 60,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 500 g/m² (gsm)





Jogo com 5 toalhas
Comprimento x largura: 30,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 200 g/m² (gsm)

comprimento x largura	gramatura	cores	jogo com	emb.	código
30,0 cm x 40,0 cm	200 g/m² (gsm)	1 amarela, 2 brancas, 1 cinza e 1 preta	5 toalhas	100	63 64 030 040
30,0 cm x 40,0 cm	200 g/m² (gsm)	preta	5 toalhas	60	63 64 304 000
40,0 cm x 40,0 cm	300 g/m² (gsm)	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	50	63 64 040 040
40,0 cm x 40,0 cm	350 g/m² (gsm) - SUPERMACIA	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	50	63 64 400 400
60,0 cm x 40,0 cm	500 g/m² (gsm) - EXTRAMACIA	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	25	63 64 600 400

vonder PLUS LANÇAMENTO

TOALHAS DE MICROFIBRA

- Indicada para limpeza e secagem em geral, principalmente automotiva, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- A Toalha de Microfibra VONDER PLUS é confeccionada com tecidos sintéticos finos (80% poliéster e 20% poliamida) e ausente de costuras. Sua embalagem foi desenvolvida para diminuir a contaminação do ambiente externo, tornando-a totalmente segura e garantindo um alto nível de qualidade. Devido a sua ampla área de cobertura (40 cm x 60 cm), gramatura superior (400 g/m² (gsm)) e sua microfibra supermacia e suave, proporciona uma maior absorção de água em comparação a um pano comum, além de não riscar a pintura. Evite torcer a microfibra para não ocasionar o rompimento dos filamentos, diminuindo sua vida útil. Utilize detergente de PH neutro ou produtos específicos para a lavagem e evite expor ao sol para não ressecar as fibras do tecido.
- Material: microfibra
- Comprimento x largura: 40 cm x 60 cm







cor	emb.	código
verde	100	63 64 406 001
rosa	100	63 64 406 002
laranja	100	63 64 406 003
roxa	100	63 64 406 004
branca	100	63 64 406 005
amarela	100	63 64 406 006
preta	100	63 64 406 007

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



TOALHA ANTIESTATICA



NORTON SAINT-GOBAIN

TACK CLOTH
- Indicada para limpeza de superfícies de metal, plástico e madeira, compatível com todos os tipos de pintura. Utilização entre cada etapa de pintura ou envernizamento, após ter preparado a superfície.
- Proporciona um acabamento liso, sem imperfeições. Remove resíduos mínimos, não contém cera ou silicone.
- Material: pano antiestatico, impregnado com substância especial
- Dimensões: 920 mm x 457 mm

emb.	código
12	63 67 135 817

ESTOPAS



vonder

BRANCA
- Para polimentos em geral

emb.	código
pacote com 200 g	63 40 013 000



nove54

BRANCA
- Para polimentos em geral

emb.	código
pacote com 150 g	63 40 200 004



BRANCA
- Para polimentos em geral

emb.	código
fardo com 25 kg	63 40 014 000

ESPONJA DE MICROFIBRA





vonder LANÇAMENTO

COM ENCAIXE PARA AS MÃOS
- Indicada para aplicação de selantes, vitrificadores, ceras, polidores, renovadores de plásticos, limpadores, silicones e demais produtos.
- Possui encaixe para as mãos, proporcionando mais conforto na operação. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o produto esteja limpo e livre de resíduos antes de usá-lo.
- Material: 80% Poliéster - 20% Poliamida
- Dimensões: 135 mm

emb.	código
90	63 64 140 000

TOALHA DE DESCONTAMINAÇÃO AUTOMOTIVA





vonder LANÇAMENTO

- Indicada para remover contaminantes da pintura, dos acabamentos automotivos externos e do vidro.
- Além de proporcionar uma aplicação rápida e eficaz, pode ser reutilizada várias vezes. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Material: 80% poliéster + 20% poliamida + borracha
- Dimensões: 40 cm x 40 cm
- Gramatura: 330 gsm

emb.	código
50	63 64 004 004

ESCOVA DE SILICONE PARA REMOVER PELOS



vonder LANÇAMENTO

- Indicada para remoção de pelos em carpetes, estofados automotivos, sofás entre outras superfícies.
- Possui punho também em silicone e com formato anatômico, garantindo um maior conforto na operação.
- Material: silicone
- Dimensões: 300 mm x 50 mm x 60 mm
- Comprimento das cerdas: 20 mm

emb.	código
50	63 64 305 600

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO



vonder



- Utilizada em politriz para polimentos em geral
- Produzida em lã de carneiro, proporcionando maior durabilidade
- Material: lã de carneiro
- Fixação: amarração

diâmetro	emb.	código
5" - 127 mm	110	60 99 000 005
8" - 203 mm	50	60 99 000 008



vonder

DUPLA FACE

- Utilizada em politriz para polimentos em pinturas claras. Antes de usar a boina dupla face, certifique-se de instalar o adaptador apropriado (rosca fêmea M 14 de um lado e rosca macho 5/8" do outro lado - não acompanha). A rotação da politriz durante o uso deverá estar entre 1.400/min e 2.000/min.
- Fios de legítima lã de carneiro
- Material: lã de carneiro
- Fixação: rosca 5/8"

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	6	60 99 000 800



nove54



- Utilizada em politriz para polimentos em geral
- Produzida em lã sintética
- Material: lã sintética
- Fixação: amarração

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 300 008

ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO



vonder



- Indicada para polir acessórios automotivos, como rodas, parte interna de maçanetas, entre outros
- Seu formato com esferas de espuma se adapta em lugares de difícil acesso. Para usar, é necessária somente a massa para polimento, não sendo preciso o uso de água.
- Material: espuma e metal
- Dimensões: 4" - 101,6 mm
- Tipo do encaixe: 1/4" - 6,35 mm - circular
- Rotação máxima (rpm): 5.000/min

emb.	código
20	63 64 004 005

CONE DE ESPUMA PARA POLIMENTO



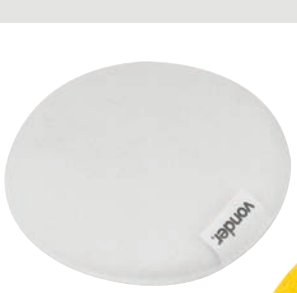
vonder



- Indicado para polir acessórios automotivos, como rodas, parte interna de maçanetas, entre outros
- Seu formato cônico se adapta em lugares de difícil acesso, melhorando o desempenho no polimento. Para usar, é necessária somente a massa para polimento, não sendo preciso o uso de água.
- Material: espuma e metal
- Dimensões: altura: 80 mm

emb.	código
20	63 64 005 005

KIT PARA POLIMENTO







vonder

COM SUPORTE

- Indicado para uso geral na limpeza externa e interna de automóveis, barcos, motos, vitrines, fachadas, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Proporciona fácil limpeza e polimento com melhor acabamento
- Composição do kit: 1 suporte com sistema fixa fácil, 2 esponjas de microfibra e 1 esponja de espuma

emb.	código
48	63 64 125 002



CARROS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO





LANÇAMENTO

vonder PLUS

CAV 100

- Desenvolvido especialmente para os profissionais da área de estética e detalhamento automotivo. Indicado para o acondicionamento de máquinas e produtos.
- Construído em polipropileno de alta qualidade, com divisórias e encaixes para garrafas, borrifadores, pincéis, microfibras, lanternas e outros itens essenciais. Conta ainda com 1 painel com ganchos para fixação dos mais diversos produtos, além de 2 suportes específicos para politrizes em sua bandeja superior. Para facilitar na locomoção, conta com 4 rodízios giratórios, sendo 2 deles com freio.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 160 kgf (60 kgf na prateleira superior e 50 kgf nas demais)
- Acompanha 1 jogo de ferramentas para montagem e 12 ganchos de diferentes tamanhos para suporte

comprimento x largura x altura	código
890 mm x 450 mm x 985 mm	61 61 100 000



LANÇAMENTO

vonder

CAV 010

- Desenvolvido especialmente para os profissionais da área de estética e detalhamento automotivo. Indicado para o acondicionamento de máquinas e produtos.
- Construído em polipropileno de alta qualidade, conta com encaixes para até 12 garrafas ou borrifadores e outros itens essenciais. Para facilitar a locomoção, conta com 4 rodízios giratórios, sendo 2 deles com freio.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 105 kgf (35 kgf por prateleira)



comprimento x largura x altura	código
675 mm x 425 mm x 745 mm	61 61 010 000

CAPAS IMPERMEÁVEIS PARA CARRO

vonder





- Indicada para utilização em carros. Não pode ser utilizada se o carro estiver molhado, sujo ou com escapamento quente, pois podem ocorrer danos a pintura e também a capa.
- Capa impermeável, possui forro de algodão e elástico na extremidade. Pode ser usada em ambientes fechados e ao ar livre.
- Material: PEVA (PE 85%, EVA 15%) / forro interno: 100% algodão

tamanho	dimensões	massa aproximada	emb.	código
P	4,06 m x 1,65 m x 1,20 m	2,8 kg	4	63 64 120 405
M	4,80 m x 1,78 m x 1,20 m	3,0 kg	4	63 64 120 480
G	5,30 m x 1,78 m x 1,20 m	3,3 kg	4	63 64 120 530

CAPAS IMPERMEÁVEIS PARA MOTO

vonder







- Indicada para utilização em motos. Não deve ser usada se a moto estiver molhada, suja ou com o motor ainda quente. Colocar a capa somente após a moto estar completamente seca e limpa para evitar danos a pintura.
- Capa impermeável, possui forro de algodão e elástico na extremidade. Pode ser usada em ambientes fechados e ao ar livre.
- Material: PEVA (PE 85%, EVA 15%) / forro interno: 100% algodão

tamanho	dimensões	massa aproximada	emb.	código
P	1,84 m x 89 cm x 1,20 m	950 g	10	63 64 122 183
M	2,03 m x 89 cm x 1,22 m	1,0 kg	10	63 64 122 203
G	2,32 m x 1,00 m x 1,25 m	1,0 kg	10	63 64 125 232

CORREIAS E MANGUEIRAS



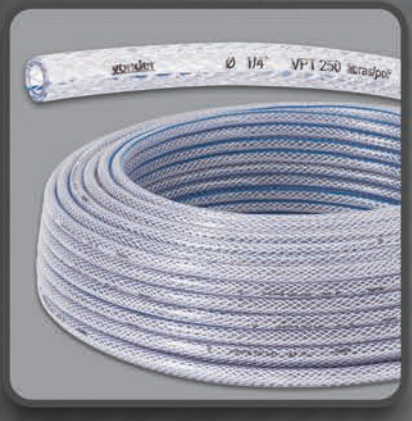














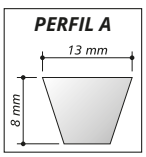
Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

CORREIAS EM V

INDUSTRIAL

- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento
- Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros
- Não automotiva
- Composta à base de borracha natural, que mantém os cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão
- Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural, que protege os componentes internos da abrasão e do óleo
- Com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força
- Embalagem: caixa de papelão





PERFIL A

- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
A-16	406 mm	170	66 97 101 600
A-18	457 mm	170	66 97 101 800
A-19	483 mm	165	66 97 101 900
A-20	508 mm	165	66 97 102 000
A-21	533 mm	165	66 97 102 100
A-22	559 mm	165	66 97 102 200
A-23	584 mm	150	66 97 102 300
A-24	610 mm	150	66 97 102 400
A-25	635 mm	150	66 97 102 500
A-26	660 mm	140	66 97 102 600
A-27	686 mm	140	66 97 102 700
A-28	711 mm	140	66 97 102 800
A-29	737 mm	135	66 97 102 900
A-30	762 mm	135	66 97 103 000
A-31	787 mm	135	66 97 103 100
A-32	813 mm	125	66 97 103 200
A-33	838 mm	125	66 97 103 300
A-34	864 mm	125	66 97 103 400
A-35	889 mm	125	66 97 103 500
A-36	914 mm	125	66 97 103 600
A-37	940 mm	110	66 97 103 700
A-38	965 mm	110	66 97 103 800
A-39	991 mm	110	66 97 103 900
A-40	1.016 mm	110	66 97 104 000
A-41	1.041 mm	105	66 97 104 100
A-42	1.067 mm	105	66 97 104 200
A-43	1.092 mm	105	66 97 104 300
A-44	1.118 mm	105	66 97 104 400
A-45	1.143 mm	90	66 97 104 500
A-46	1.168 mm	90	66 97 104 600
A-47	1.194 mm	90	66 97 104 700
A-48	1.219 mm	90	66 97 104 800
A-49	1.245 mm	90	66 97 104 900
A-50	1.270 mm	80	66 97 105 000
A-51	1.295 mm	80	66 97 105 100
A-52	1.321 mm	80	66 97 105 200
A-53	1.346 mm	80	66 97 105 300
A-54	1.372 mm	80	66 97 105 400
A-55	1.397 mm	80	66 97 105 500
A-56	1.422 mm	80	66 97 105 600
A-57	1.448 mm	80	66 97 105 700
A-58	1.473 mm	80	66 97 105 800
A-59	1.499 mm	75	66 97 105 900

PERFIL A

- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
A-60	1.524 mm	75	66 97 106 000
A-61	1.549 mm	75	66 97 106 100
A-62	1.575 mm	75	66 97 106 200
A-63	1.600 mm	75	66 97 106 300
A-64	1.626 mm	65	66 97 106 400
A-65	1.651 mm	65	66 97 106 500
A-66	1.676 mm	65	66 97 106 600
A-67	1.702 mm	65	66 97 106 700
A-68	1.727 mm	65	66 97 106 800
A-69	1.753 mm	65	66 97 106 900
A-70	1.778 mm	65	66 97 107 000
A-71	1.803 mm	60	66 97 107 100
A-72	1.829 mm	60	66 97 107 200
A-73	1.854 mm	60	66 97 107 300
A-74	1.880 mm	60	66 97 107 400
A-75	1.905 mm	60	66 97 107 500
A-76	1.930 mm	50	66 97 107 600
A-77	1.956 mm	50	66 97 107 700
A-78	1.981 mm	50	66 97 107 800
A-79	2.007 mm	50	66 97 107 900
A-80	2.032 mm	50	66 97 108 000
A-81	2.057 mm	50	66 97 108 100
A-82	2.083 mm	50	66 97 108 200
A-83	2.108 mm	50	66 97 108 300
A-84	2.134 mm	50	66 97 108 400
A-85	2.159 mm	50	66 97 108 500
A-86	2.184 mm	50	66 97 108 600
A-87	2.210 mm	50	66 97 108 700
A-88	2.235 mm	50	66 97 108 800
A-89	2.261 mm	50	66 97 108 900
A-90	2.286 mm	50	66 97 109 000
A-91	2.311 mm	45	66 97 109 100
A-92	2.337 mm	45	66 97 109 200
A-93	2.362 mm	45	66 97 109 300
A-94	2.388 mm	45	66 97 109 400
A-95	2.413 mm	45	66 97 109 500
A-96	2.438 mm	45	66 97 109 600
A-97	2.464 mm	45	66 97 109 700
A-98	2.489 mm	45	66 97 109 800
A-100	2.540 mm	35	66 97 110 000
A-104	2.642 mm	35	66 97 110 400
A-105	2.667 mm	35	66 97 110 500
A-111	2.819 mm	35	66 97 111 100
A-112	2.845 mm	35	66 97 111 200
A-120	3.048 mm	35	66 97 112 000
A-128	3.251 mm	30	66 97 112 800
A-136	3.454 mm	25	66 97 113 600
A-144	3.658 mm	20	66 97 114 400

ESTRUTURA DAS CORREIAS

.: Revestimento

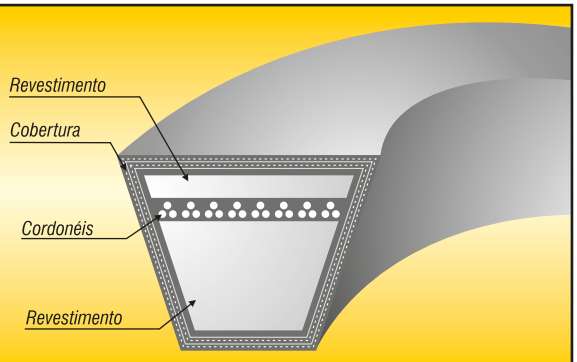
É um composto à base de borracha natural que mantém os Cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão.

.: Cobertura

Tecido de algodão, impregnado com borracha natural para proteger os componentes internos da correia contra abrasão, óleos, etc.

.: Cordonéis

Fios de fibra sintética que têm por função a transmissão da força.

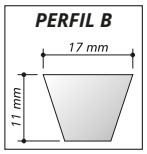


CORREIAS EM V

INDUSTRIAL

- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento
- Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros
- Não automotiva
- Composta à base de borracha natural, que mantém os cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão
- Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural, que protege os componentes internos da abrasão e do óleo
- Com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força
- Embalagem: caixa de papelão





PERFIL B

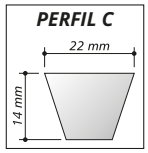
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
B-26	660 mm	90	66 97 202 600
B-27	686 mm	90	66 97 202 700
B-28	711 mm	90	66 97 202 800
B-29	737 mm	90	66 97 202 900
B-30	762 mm	75	66 97 203 000
B-31	787 mm	75	66 97 203 100
B-32	813 mm	75	66 97 203 200
B-33	838 mm	75	66 97 203 300
B-34	864 mm	75	66 97 203 400
B-35	889 mm	65	66 97 203 500
B-36	914 mm	65	66 97 203 600
B-37	940 mm	65	66 97 203 700
B-38	965 mm	60	66 97 203 800
B-39	991 mm	60	66 97 203 900
B-40	1.016 mm	60	66 97 204 000
B-41	1.041 mm	60	66 97 204 100
B-42	1.067 mm	55	66 97 204 200
B-43	1.092 mm	55	66 97 204 300
B-44	1.118 mm	55	66 97 204 400
B-45	1.143 mm	55	66 97 204 500
B-46	1.168 mm	55	66 97 204 600
B-47	1.194 mm	55	66 97 204 700
B-48	1.219 mm	50	66 97 204 800
B-49	1.245 mm	50	66 97 204 900
B-50	1.270 mm	50	66 97 205 000
B-51	1.295 mm	50	66 97 205 100
B-52	1.321 mm	50	66 97 205 200
B-53	1.346 mm	45	66 97 205 300
B-54	1.372 mm	45	66 97 205 400
B-55	1.397 mm	45	66 97 205 500
B-56	1.422 mm	45	66 97 205 600
B-57	1.448 mm	45	66 97 205 700
B-58	1.473 mm	40	66 97 205 800
B-59	1.499 mm	40	66 97 205 900
B-60	1.524 mm	40	66 97 206 000
B-61	1.549 mm	40	66 97 206 100
B-62	1.575 mm	40	66 97 206 200
B-63	1.600 mm	40	66 97 206 300
B-64	1.626 mm	40	66 97 206 400
B-65	1.651 mm	40	66 97 206 500
B-66	1.676 mm	40	66 97 206 600
B-67	1.702 mm	40	66 97 206 700
B-68	1.727 mm	40	66 97 206 800
B-69	1.753 mm	40	66 97 206 900
B-70	1.778 mm	40	66 97 207 000
B-71	1.803 mm	35	66 97 207 100
B-72	1.829 mm	35	66 97 207 200
B-73	1.854 mm	35	66 97 207 300
B-74	1.880 mm	35	66 97 207 400
B-75	1.905 mm	35	66 97 207 500
B-76	1.930 mm	35	66 97 207 600
B-77	1.956 mm	35	66 97 207 700
B-78	1.981 mm	35	66 97 207 800

PERFIL B

- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
B-79	2.007 mm	35	66 97 207 900
B-80	2.032 mm	30	66 97 208 000
B-81	2.057 mm	30	66 97 208 100
B-82	2.083 mm	30	66 97 208 200
B-83	2.108 mm	30	66 97 208 300
B-84	2.134 mm	30	66 97 208 400
B-85	2.159 mm	30	66 97 208 500
B-86	2.184 mm	30	66 97 208 600
B-87	2.210 mm	30	66 97 208 700
B-88	2.235 mm	30	66 97 208 800
B-89	2.261 mm	30	66 97 208 900
B-90	2.286 mm	30	66 97 209 000
B-91	2.311 mm	25	66 97 209 100
B-92	2.337 mm	25	66 97 209 200
B-93	2.362 mm	25	66 97 209 300
B-94	2.388 mm	25	66 97 209 400
B-95	2.413 mm	25	66 97 209 500
B-96	2.438 mm	25	66 97 209 600
B-97	2.464 mm	25	66 97 209 700
B-98	2.489 mm	25	66 97 209 800
B-99	2.515 mm	25	66 97 209 900
B-100	2.540 mm	25	66 97 210 000
B-103	2.616 mm	25	66 97 210 300
B-105	2.667 mm	25	66 97 210 500
B-111	2.819 mm	25	66 97 211 100
B-112	2.845 mm	25	66 97 211 200
B-119	3.023 mm	20	66 97 211 900
B-120	3.048 mm	20	66 97 212 000
B-123	3.124 mm	20	66 97 212 300
B-124	3.150 mm	20	66 97 212 400
B-126	3.200 mm	15	66 97 212 600
B-128	3.251 mm	15	66 97 212 800
B-130	3.302 mm	15	66 97 213 000
B-131	3.327 mm	15	66 97 213 100
B-136	3.454 mm	15	66 97 213 600
B-138	3.505 mm	15	66 97 213 800
B-140	3.556 mm	15	66 97 214 000
B-144	3.658 mm	15	66 97 214 400
B-150	3.810 mm	15	66 97 215 000
B-154	3.912 mm	14	66 97 215 400
B-158	4.013 mm	10	66 97 215 800
B-162	4.115 mm	10	66 97 216 200
B-170	4.318 mm	10	66 97 217 000
B-173	4.394 mm	10	66 97 217 300
B-180	4.572 mm	10	66 97 218 000
B-195	4.953 mm	10	66 97 219 500
B-210	5.334 mm	8	66 97 221 000



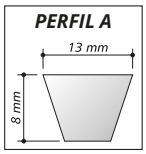
PERFIL C

- Largura: 22 mm
- Espessura: 14 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
C-50	1.270 mm	25	66 97 305 000
C-51	1.295 mm	25	66 97 305 100
C-53	1.346 mm	25	66 97 305 300
C-55	1.397 mm	25	66 97 305 500
C-60	1.524 mm	20	66 97 306 000
C-62	1.575 mm	20	66 97 306 200
C-63	1.600 mm	20	66 97 306 300
C-65	1.651 mm	20	66 97 306 500
C-68	1.727 mm	20	66 97 306 800
C-70	1.778 mm	20	66 97 307 000
C-72	1.829 mm	20	66 97 307 200
C-75	1.905 mm	20	66 97 307 500
C-76	1.930 mm	20	66 97 307 600
C-78	1.981 mm	20	66 97 307 800
C-80	2.032 mm	15	66 97 308 000
C-81	2.057 mm	15	66 97 308 100
C-82	2.083 mm	15	66 97 308 200
C-84	2.134 mm	15	66 97 308 400
C-85	2.159 mm	15	66 97 308 500
C-88	2.235 mm	15	66 97 308 800
C-90	2.286 mm	15	66 97 309 000
C-94	2.388 mm	15	66 97 309 400
C-95	2.413 mm	15	66 97 309 500
C-96	2.438 mm	15	66 97 309 600
C-100	2.540 mm	15	66 97 310 000
C-105	2.667 mm	15	66 97 310 500
C-111	2.819 mm	10	66 97 311 100
C-112	2.845 mm	10	66 97 311 200
C-120	3.048 mm	10	66 97 312 000
C-122	3.099 mm	10	66 97 312 200
C-124	3.150 mm	10	66 97 312 400
C-128	3.251 mm	10	66 97 312 800
C-131	3.327 mm	10	66 97 313 100
C-136	3.454 mm	10	66 97 313 600
C-144	3.658 mm	10	66 97 314 400
C-158	4.013 mm	8	66 97 315 800
C-162	4.115 mm	8	66 97 316 200
C-173	4.394 mm	8	66 97 317 300
C-180	4.572 mm	8	66 97 318 000
C-195	4.953 mm	8	66 97 319 500
C-210	5.334 mm	5	66 97 321 000
C-225	5.715 mm	5	66 97 322 500

CORREIAS EM V

- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento. Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros.
- Não automotiva
- Composto à base de borracha natural que mantém os cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão. Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural que protege os componentes internos da abrasão e do óleo. Conta ainda com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força.



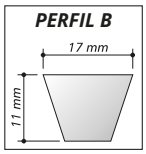


PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comprimento	emb.	código
A-22	559,0 mm	165	66 98 102 200
A-23	584,0 mm	150	66 98 102 300
A-24	610,0 mm	150	66 98 102 400
A-25	635,0 mm	150	66 98 102 500
A-26	660,0 mm	140	66 98 102 600
A-27	686,0 mm	140	66 98 102 700
A-28	711,0 mm	140	66 98 102 800
A-29	737,0 mm	135	66 98 102 900
A-30	762,0 mm	135	66 98 103 000
A-31	787,0 mm	135	66 98 103 100
A-32	813,0 mm	125	66 98 103 200
A-33	838,0 mm	125	66 98 103 300
A-34	864,0 mm	125	66 98 103 400
A-35	889,0 mm	125	66 98 103 500
A-36	914,0 mm	125	66 98 103 600
A-37	940,0 mm	110	66 98 103 700
A-38	965,0 mm	110	66 98 103 800
A-39	991,0 mm	110	66 98 103 900
A-40	1.016,0 mm	110	66 98 104 000
A-41	1.041,0 mm	105	66 98 104 100
A-42	1.067,0 mm	105	66 98 104 200
A-43	1.092,0 mm	105	66 98 104 300
A-44	1.118,0 mm	105	66 98 104 400
A-45	1.143,0 mm	90	66 98 104 500
A-46	1.168,0 mm	90	66 98 104 600
A-47	1.194,0 mm	90	66 98 104 700
A-48	1.219,0 mm	90	66 98 104 800
A-49	1.245,0 mm	90	66 98 104 900
A-50	1.270,0 mm	80	66 98 105 000
A-51	1.295,0 mm	80	66 98 105 100
A-52	1.321,0 mm	80	66 98 105 200

PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comprimento	emb.	código
A-53	1.346,0 mm	80	66 98 105 300
A-54	1.372,0 mm	80	66 98 105 400
A-55	1.397,0 mm	80	66 98 105 500
A-56	1.422,0 mm	80	66 98 105 600
A-57	1.448,0 mm	80	66 98 105 700
A-58	1.473,0 mm	80	66 98 105 800
A-59	1.499,0 mm	75	66 98 105 900
A-60	1.524,0 mm	75	66 98 106 000
A-61	1.549,0 mm	75	66 98 106 100
A-62	1.575,0 mm	75	66 98 106 200
A-63	1.600,0 mm	75	66 98 106 300
A-64	1.626,0 mm	65	66 98 106 400
A-65	1.651,0 mm	65	66 98 106 500
A-66	1.676,0 mm	65	66 98 106 600
A-67	1.702,0 mm	65	66 98 106 700
A-68	1.727,0 mm	65	66 98 106 800
A-69	1.753,0 mm	65	66 98 106 900
A-70	1.778,0 mm	65	66 98 107 000
A-71	1.803,0 mm	60	66 98 107 100
A-72	1.829,0 mm	60	66 98 107 200
A-73	1.854,0 mm	60	66 98 107 300
A-74	1.880,0 mm	60	66 98 107 400
A-75	1.905,0 mm	60	66 98 107 500
A-76	1.930,0 mm	50	66 98 107 600
A-77	1.956,0 mm	50	66 98 107 700
A-78	1.981,0 mm	50	66 98 107 800
A-80	2.032,0 mm	50	66 98 108 000
A-82	2.083,0 mm	50	66 98 108 200
A-84	2.134,0 mm	50	66 98 108 400
A-85	2.159,0 mm	50	66 98 108 500
A-90	2.286,0 mm	50	66 98 109 000





PERFIL B
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comprimento	emb.	código
B-30	762,0 mm	75	66 98 203 000
B-32	813,0 mm	75	66 98 203 200
B-33	838,0 mm	75	66 98 203 300
B-34	864,0 mm	75	66 98 203 400
B-35	889,0 mm	65	66 98 203 500
B-36	914,0 mm	65	66 98 203 600
B-37	940,0 mm	65	66 98 203 700
B-38	965,0 mm	60	66 98 203 800
B-39	991,0 mm	60	66 98 203 900
B-40	1.016,0 mm	60	66 98 204 000
B-41	1.041,0 mm	60	66 98 204 100
B-42	1.067,0 mm	55	66 98 204 200
B-43	1.092,0 mm	55	66 98 204 300
B-44	1.118,0 mm	55	66 98 204 400
B-45	1.143,0 mm	55	66 98 204 500
B-46	1.168,0 mm	55	66 98 204 600
B-47	1.194,0 mm	55	66 98 204 700
B-48	1.219,0 mm	50	66 98 204 800
B-49	1.245,0 mm	50	66 98 204 900
B-50	1.270,0 mm	50	66 98 205 000
B-51	1.295,0 mm	50	66 98 205 100
B-52	1.321,0 mm	50	66 98 205 200
B-53	1.346,0 mm	45	66 98 205 300
B-54	1.372,0 mm	45	66 98 205 400
B-55	1.397,0 mm	45	66 98 205 500
B-56	1.422,0 mm	45	66 98 205 600
B-57	1.448,0 mm	45	66 98 205 700
B-58	1.473,0 mm	40	66 98 205 800
B-59	1.499,0 mm	40	66 98 205 900
B-60	1.524,0 mm	40	66 98 206 000
B-61	1.549,0 mm	40	66 98 206 100
B-62	1.575,0 mm	40	66 98 206 200
B-63	1.600,0 mm	40	66 98 206 300
B-64	1.626,0 mm	40	66 98 206 400

PERFIL B
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comprimento	emb.	código
B-65	1.651,0 mm	40	66 98 206 500
B-66	1.676,0 mm	40	66 98 206 600
B-67	1.702,0 mm	40	66 98 206 700
B-68	1.727,0 mm	40	66 98 206 800
B-69	1.753,0 mm	40	66 98 206 900
B-70	1.778,0 mm	40	66 98 207 000
B-71	1.803,0 mm	35	66 98 207 100
B-72	1.829,0 mm	35	66 98 207 200
B-73	1.854,0 mm	35	66 98 207 300
B-74	1.880,0 mm	35	66 98 207 400
B-75	1.905,0 mm	35	66 98 207 500
B-76	1.930,0 mm	35	66 98 207 600
B-77	1.956,0 mm	35	66 98 207 700
B-78	1.981,0 mm	35	66 98 207 800
B-79	2.007,0 mm	35	66 98 207 900
B-80	2.032,0 mm	30	66 98 208 000
B-81	2.057,0 mm	30	66 98 208 100
B-82	2.083,0 mm	30	66 98 208 200
B-83	2.108,0 mm	30	66 98 208 300
B-84	2.134,0 mm	30	66 98 208 400
B-85	2.159,0 mm	30	66 98 208 500
B-86	2.184,0 mm	30	66 98 208 600
B-87	2.210,0 mm	30	66 98 208 700
B-88	2.235,0 mm	30	66 98 208 800
B-89	2.261,0 mm	30	66 98 208 900
B-90	2.286,0 mm	30	66 98 209 000
B-92	2.337,0 mm	25	66 98 209 200
B-94	2.388,0 mm	25	66 98 209 400
B-95	2.413,0 mm	25	66 98 209 500
B-96	2.438,0 mm	25	66 98 209 600
B-97	2.464,0 mm	25	66 98 209 700
B-98	2.489,0 mm	25	66 98 209 800
B-100	2.540,0 mm	25	66 98 210 000
B-105	2.667,0 mm	25	66 98 210 500
B-112	2.845,0 mm	25	66 98 211 200

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



POLIAS DE ALUMÍNIO

COM FURO

COM FURO
Prontas para o uso!

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados
- Prontas para o uso, pois já vem com furo, proporcionando mais economia e praticidade, funcionamento silencioso, alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos, facilidade de instalação e manutenção, com possibilidade de obter uma grande gama de velocidades. Apresenta baixo peso, ótimo acabamento e excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.

diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 14 mm

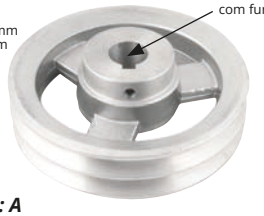


vonder

PERFIL DO CANAL: A
1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
50 mm	12,7 mm	60	66 77 012 050
60 mm	12,7 mm	60	66 77 012 060
70 mm	12,7 mm	45	66 77 012 070
50 mm	15,9 mm	60	66 77 058 050
60 mm	15,9 mm	60	66 77 058 060
70 mm	15,9 mm	45	66 77 058 070
80 mm	15,9 mm	40	66 77 058 080
90 mm	15,9 mm	25	66 77 058 090
100 mm	15,9 mm	25	66 77 058 100
120 mm	15,9 mm	15	66 77 058 120
150 mm	15,9 mm	8	66 77 058 150
60 mm	19,1 mm	60	66 77 034 060
70 mm	19,1 mm	45	66 77 034 070
80 mm	19,1 mm	40	66 77 034 080
90 mm	19,1 mm	25	66 77 034 090
100 mm	19,1 mm	25	66 77 034 100
120 mm	19,1 mm	15	66 77 034 120
150 mm	19,1 mm	8	66 77 034 150
50 mm	14,0 mm	60	66 77 014 050
70 mm	14,0 mm	45	66 77 014 070
80 mm	14,0 mm	40	66 77 014 080
100 mm	14,0 mm	25	66 77 014 100
70 mm	19,0 mm	45	66 77 019 070
80 mm	19,0 mm	40	66 77 019 080
100 mm	19,0 mm	25	66 77 019 100
80 mm	24,0 mm	40	66 77 024 080
100 mm	24,0 mm	25	66 77 024 100
150 mm	24,0 mm	8	66 77 024 150
100 mm	28,0 mm	25	66 77 028 100
150 mm	28,0 mm	8	66 77 028 150

diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 24 mm



vonder

PERFIL DO CANAL: A
2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
60 mm	12,7 mm	36	66 77 112 060
70 mm	12,7 mm	27	66 77 112 070
60 mm	15,9 mm	36	66 77 158 060
70 mm	15,9 mm	27	66 77 158 070
80 mm	15,9 mm	24	66 77 158 080
90 mm	15,9 mm	15	66 77 158 090
100 mm	15,9 mm	15	66 77 158 100
120 mm	15,9 mm	12	66 77 158 120
150 mm	15,9 mm	6	66 77 158 150
60 mm	19,1 mm	36	66 77 134 060
70 mm	19,1 mm	27	66 77 134 070
80 mm	19,1 mm	24	66 77 134 080
90 mm	19,1 mm	15	66 77 134 090
100 mm	19,1 mm	15	66 77 134 100
120 mm	19,1 mm	12	66 77 134 120
150 mm	19,1 mm	6	66 77 134 150
60 mm	14,0 mm	36	66 77 114 060
70 mm	14,0 mm	27	66 77 114 070
80 mm	14,0 mm	24	66 77 114 080
100 mm	14,0 mm	15	66 77 114 100
70 mm	19,0 mm	27	66 77 119 070
80 mm	19,0 mm	24	66 77 119 080
100 mm	19,0 mm	15	66 77 119 100
80 mm	24,0 mm	24	66 77 124 080
100 mm	24,0 mm	15	66 77 124 100
100 mm	28,0 mm	15	66 77 128 100
150 mm	28,0 mm	6	66 77 128 150

diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 3/4" - 19,1 mm

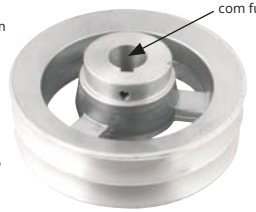


vonder

PERFIL DO CANAL: B
1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
100 mm	15,9 mm	20	66 77 258 100
100 mm	19,1 mm	20	66 77 234 100

diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 24 mm



vonder

PERFIL DO CANAL: B
2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
90 mm	15,9 mm	15	66 77 358 090
150 mm	15,9 mm	5	66 77 358 150
80 mm	19,1 mm	24	66 77 334 080
90 mm	19,1 mm	15	66 77 334 090
100 mm	19,1 mm	15	66 77 334 100
120 mm	19,1 mm	9	66 77 334 120
150 mm	19,1 mm	5	66 77 334 150
100 mm	24,0 mm	15	66 77 324 100
150 mm	24,0 mm	5	66 77 324 150
150 mm	28,0 mm	5	66 77 328 150

SEM FURO

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados
- Funcionamento silencioso, alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos, facilidade de instalação e manutenção, com possibilidade de obter uma grande gama de velocidades. Apresenta baixo peso, ótimo acabamento e excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.



vonder

diâmetro externo:
90 mm

PERFIL DO CANAL: A
1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	15 mm	66 84 110 050
60 mm	22 mm	66 84 110 060
70 mm	24 mm	66 84 110 070
80 mm	25 mm	66 84 110 080
90 mm	27 mm	66 84 110 090
100 mm	27 mm	66 84 110 100
110 mm	27 mm	66 84 110 110
120 mm	30 mm	66 84 110 120
130 mm	30 mm	66 84 110 130
140 mm	30 mm	66 84 110 140
150 mm	30 mm	66 84 110 150
160 mm	30 mm	66 84 110 160
180 mm	34 mm	66 84 110 180
200 mm	34 mm	66 84 110 200
230 mm	34 mm	66 84 110 230
250 mm	38 mm	66 84 110 250



vonder

diâmetro externo:
120 mm

PERFIL DO CANAL: A
2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	15 mm	66 84 120 050
60 mm	22 mm	66 84 120 060
70 mm	24 mm	66 84 120 070
80 mm	25 mm	66 84 120 080
90 mm	27 mm	66 84 120 090
100 mm	27 mm	66 84 120 100
110 mm	27 mm	66 84 120 110
120 mm	30 mm	66 84 120 120
130 mm	30 mm	66 84 120 130
140 mm	30 mm	66 84 120 140
150 mm	30 mm	66 84 120 150
170 mm	30 mm	66 84 120 170
180 mm	34 mm	66 84 120 180
200 mm	34 mm	66 84 120 200
230 mm	34 mm	66 84 120 230
250 mm	38 mm	66 84 120 250



vonder

diâmetro externo:
110 mm

PERFIL DO CANAL: B
1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	10 mm	66 84 210 050
60 mm	19 mm	66 84 210 060
70 mm	24 mm	66 84 210 070
80 mm	25 mm	66 84 210 080
90 mm	27 mm	66 84 210 090
100 mm	27 mm	66 84 210 100
110 mm	27 mm	66 84 210 110
120 mm	30 mm	66 84 210 120
140 mm	30 mm	66 84 210 140
150 mm	30 mm	66 84 210 150
180 mm	34 mm	66 84 210 180
200 mm	34 mm	66 84 210 200
230 mm	34 mm	66 84 210 230
250 mm	38 mm	66 84 210 250



vonder

diâmetro externo:
80 mm

PERFIL DO CANAL: B
2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
60 mm	19 mm	66 84 220 060
70 mm	24 mm	66 84 220 070
80 mm	25 mm	66 84 220 080
90 mm	27 mm	66 84 220 090
100 mm	27 mm	66 84 220 100
110 mm	27 mm	66 84 220 110
120 mm	30 mm	66 84 220 120
130 mm	30 mm	66 84 220 130
140 mm	30 mm	66 84 220 140
150 mm	30 mm	66 84 220 150
160 mm	30 mm	66 84 220 160
170 mm	30 mm	66 84 220 170
180 mm	34 mm	66 84 220 180
200 mm	34 mm	66 84 220 200
230 mm	34 mm	66 84 220 230
250 mm	38 mm	66 84 220 250

ROLAMENTOS RÍGIDOS DE ESFERA

- Indicado para uso em máquinas e equipamentos.
- Rolamento de precisão, com baixos níveis de ruído e vibração. Precisão ABEC3 e classificação P6Z3V3.

LINHA 2RS

• Tipo de blindagem: vedação de borracha em ambos os lados

- Possui dupla vedação de borracha com contato com o anel interno, rotação com maior resistência, aquecimento maior em altas rotações, oferece ótima proteção contra poeira, líquidos e outras impurezas do ambiente.

* Ref. 6204-2RS: este modelo específico, é compatível para substituição das rodas de todas as paleteiras hidráulicas manuais VONDER.





ref.	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	velocidade de referência (rpm)	emb.	código
608-2RS	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	34.000/min	10	66 74 608 000
6000-2RS	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	29.000/min	10	66 74 600 000
6001-2RS	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	26.000/min	10	66 74 600 100
6002-2RS	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	22.000/min	10	66 74 600 200
6003-2RS	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	20.000/min	10	66 74 600 300
6004-2RS	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	18.000/min	10	66 74 600 400
6005-2RS	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	15.000/min	10	66 74 600 500
6006-2RS	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	13.000/min	10	66 74 600 600
6200-2RS	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	25.000/min	10	66 74 620 000
6201-2RS	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	22.000/min	10	66 74 620 100
6202-2RS	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	19.000/min	10	66 74 620 200
6203-2RS	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	18.000/min	10	66 74 620 300
6204-2RS*	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	16.000/min	10	66 74 620 400
6205-2RS	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	13.000/min	10	66 74 620 500
6206-2RS	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	11.000/min	1	66 74 620 600
6300-2RS	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	11.000/min	10	66 74 630 000

LINHA ZZ

• Tipo de blindagem: blindagem de aço em ambos os lados

- Possui dupla blindagem de aço sem contato com o anel interno, rotação com menor resistência, aquecimento menor em altas rotações, não oferece uma vedação tão boa contra poeira, líquidos e outras impurezas do ambiente.





ref.	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	velocidade de referência (rpm)	emb.	código
608-ZZ	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	34.000/min	10	66 72 608 000
6000-ZZ	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	29.000/min	10	66 72 600 000
6001-ZZ	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	26.000/min	10	66 72 600 100
6002-ZZ	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	22.000/min	10	66 72 600 200
6003-ZZ	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	20.000/min	10	66 72 600 300
6004-ZZ	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	18.000/min	10	66 72 600 400
6005-ZZ	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	15.000/min	10	66 72 600 500
6006-ZZ	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	13.000/min	10	66 72 600 600
6200-ZZ	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	25.000/min	10	66 72 620 000
6201-ZZ	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	22.000/min	10	66 72 620 100
6202-ZZ	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	19.000/min	10	66 72 620 200
6203-ZZ	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	18.000/min	10	66 72 620 300
6204-ZZ	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	16.000/min	10	66 72 620 400
6205-ZZ	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	13.000/min	10	66 72 620 500
6206-ZZ	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	11.000/min	1	66 72 620 600
6300-ZZ	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	11.000/min	10	66 72 630 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM





COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
1/2" - 12,7 mm	20 m	31 21 120 120
1/2" - 12,7 mm	30 m	31 21 120 130

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 1610

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho





- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 001



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 002

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Confeccionada em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: vermelha





- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 013

MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 1610





- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,5 mm
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho
- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001

MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM





- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede
- Material: PVC
- Espessura da parede: 1,7 mm
- Pressão máxima de trabalho: 200 lbf/pol²
- Cor: vermelha
- Rolo com 100 metros

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 012

MANGUEIRAS ANTITORÇÃO PARA JARDIM

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Com sistema antitorção devido à composição e espessura da parede, que evitam a torção da mangueira
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Pressão máxima de trabalho: 120 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho





- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 112

MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM



vonder

COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente
- Acompanha conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte



diâmetro interno	comprimento	código
7/16" - 11,1 mm	20 m	31 21 020 001
7/16" - 11,1 mm	30 m	31 21 030 001

MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM



vonder

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Pronta para uso, acompanha a conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espespessura da parede: 1,80 mm
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente



comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	5	31 21 050 000

MANGUEIRAS PARA JARDIM

nove54

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Com parede dupla, pronta para uso, acompanha conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espessura da parede: 1,5 mm
- Pressão máxima de trabalho: 61 lbf/pol²
- Cor: vermelha





comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 100 001
15 m	8	31 21 150 001
20 m	6	31 21 200 001
30 m	5	31 21 300 001



SUPORTES PARA MANGUEIRA



vonder

SEM MANGUEIRA
- Indicado para enrolamento de até 30 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Possui corpo em plástico ABS, com manivela para acionamento, base e alça metálicas tubulares para transporte/apoio. Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Material: plástico ABS
- Capacidade: até 30 m de mangueira para jardim 1/2"
- Cor: amarelo e preto
- Não acompanha mangueira
- Acompanha: 2 conectores 1/2" (fêmea), 1 conector principal (macho)



emb.	código
5	31 98 012 000



vonder

COM RODAS SEM MANGUEIRA
- Indicado para enrolamento de até 45 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Possui corpo em plástico ABS, manivela para acionamento, base e alça metálicas tubulares para transporte/apoio. Acompanha conectores macho para engate rápido 1/2". Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Material: base em plástico ABS / alça metálica
- Capacidade:
  - mangueiras de 1/2": 45 metros
  - mangueiras de 5/8": 30 metros
- Não acompanha mangueira
- Acompanha: 2 conectores 1/2" (fêmea), 1 conector principal (macho)

emb.	código
5	31 98 100 120

vonder Hobby

SEM MANGUEIRA
- Indicado para enrolamento de até 10 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Prático e fácil de instalar
- Material: polipropileno
- Capacidade: até 10 m de mangueira de jardim 1/2"
- Cor: amarelo
- Não acompanha mangueira



emb.	código
36	31 98 010 000

MAX FERRAMENTAS NOVO

COR: PRETO
- Indicado para enrolamento de mangueira de jardim, não acompanha mangueira.
- Prático e fácil de instalar.
- Material: Polipropileno
- Dimensões: 230 mm x 150 mm x 125 mm



emb.	código
6	31 99 365 100

MANGUEIRAS CRISTAL



vonder

PARA NÍVEL
- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias. Também utilizada como mangueira de nível.
- Permite fácil visualização do fluido conduzido. Possui flexibilidade e resistência às intempéries.
- Diâmetro interno: 5/16" - 7,9 mm
- Espessura da parede: 1,3 mm
- Material: PVC
- Cor: incolor

rolo com	emb.	código
10 metros	12	33 33 516 010
15 metros	8	33 33 516 015
20 metros	6	33 33 516 020
30 metros	5	33 33 516 030

MANGUEIRA PVC TRANÇADA



vonder

ANTITORÇÃO
- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias.
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede, além de contar com sistema antitorção.
- Material: PVC
- Cor: amarela
- Rolo com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
3/4" - 19,0 mm	3 mm	33 32 034 050

MANGUEIRAS CRISTAL



- Utilizada para a passagem de água. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias. Não utilizar para combustíveis e/ou outros produtos químicos.
- Permite fácil visualização do fluído conduzido. Possui flexibilidade e resistência às intempéries.
- Material: PVC
- Cor: transparente



diâmetro interno	espessura da parede	rolo com	código
1/8" - 3,1 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 018 200
3/16" - 4,7 mm	1,5 mm	100 metros	80 12 031 615
3/16" - 4,7 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 031 620
1/4" - 6,3 mm	1,0 mm	100 metros	80 12 014 100
1/4" - 6,3 mm	1,5 mm	100 metros	80 12 014 150
1/4" - 6,3 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 014 200
5/16" - 7,9 mm	0,8 mm	50 metros	80 12 051 608
5/16" - 7,9 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 051 615
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 051 620
3/8" - 9,5 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 038 150
3/8" - 9,5 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 038 200
1/2" - 12,7 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 012 150
1/2" - 12,7 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 012 200
5/8" - 15,8 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 058 150
5/8" - 15,8 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 058 200
3/4" - 19,1 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 034 150
3/4" - 19,1 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 034 200
1" - 25,4 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 011 500
1" - 25,4 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 012 000
1.1/4" - 31,8 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 114 200
1.1/4" - 31,8 mm	2,5 mm	50 metros	80 12 114 250
1.1/2" - 38,1 mm	2,5 mm	50 metros	80 12 112 250
1.1/2" - 38,1 mm	3,0 mm	50 metros	80 12 112 300
2" - 50,8 mm	3,0 mm	50 metros	80 12 002 300
2" - 50,8 mm	3,5 mm	50 metros	80 12 002 350

MANGUEIRAS CRISTAL



- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias.
- Permite fácil visualização do fluído conduzido. Possui flexibilidade e resistência à intempéries.
- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/8" - 3,1 mm	2,0 mm	80 12 182 000
3/16" - 4,7 mm	1,5 mm	80 12 316 150
3/16" - 4,7 mm	2,0 mm	80 12 316 200
1/4" - 6,3 mm	1,0 mm	80 12 141 000
1/4" - 6,3 mm	1,5 mm	80 12 141 500
1/4" - 6,3 mm	2,0 mm	80 12 142 000
5/16" - 7,9 mm	0,8 mm	80 12 516 080
5/16" - 7,9 mm	1,5 mm	80 12 516 150
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm	80 12 516 200
3/8" - 9,5 mm	1,5 mm	80 12 381 500
3/8" - 9,5 mm	2,0 mm	80 12 382 000
1/2" - 12,7 mm	1,5 mm	80 12 121 500
1/2" - 12,7 mm	2,0 mm	80 12 122 000
5/8" - 15,8 mm	1,5 mm	80 12 581 500
5/8" - 15,8 mm	2,0 mm	80 12 582 000
3/4" - 19,1 mm	1,5 mm	80 12 341 500
3/4" - 19,1 mm	2,0 mm	80 12 342 000
1" - 25,4 mm	1,5 mm	80 12 115 000
1" - 25,4 mm	2,0 mm	80 12 120 000

MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS



VPT 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência
- Material: PVC
- Cor: transparente
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,5 mm	2,5 mm	33 32 250 140
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,5 mm	33 32 250 516
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,7 mm	2,7 mm	33 32 250 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,5 mm	3,0 mm	33 32 250 120
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,3 mm	3,0 mm	33 32 250 580
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,4 mm	3,5 mm	33 32 250 340
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,3 mm	4,0 mm	33 32 250 001
1.1/4" - 31,8 mm	1.39/64" - 40,9 mm	4,5 mm	33 32 250 114



PTN 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster proporcionando boa resistência
- Cor: transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,5 mm	2,0 mm	33 32 954 140
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,2 mm	33 32 954 516
3/8" - 9,5 mm	33/64" - 13,0 mm	2,2 mm	33 32 954 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,5 mm	2,4 mm	33 32 954 120
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,4 mm	3,0 mm	33 32 954 340

MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS



VPT 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência
- Cor: transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,5 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 140 250
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 516 250
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,7 mm	2,2 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 380 250
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,5 mm	2,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 120 250
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,3 mm	2,4 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 580 250
3/4" - 19,1 mm	1 " - 25,4 mm	2,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 340 250
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,3 mm	3,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 001 250
1.1/4" - 31,8 mm	1.5/8" - 41,2 mm	4,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 114 250



PTN 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	13/32" - 10,3 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 140
5/16" - 7,9 mm	15/32" - 11,9 mm	2,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 516
3/8" - 9,5 mm	35/64" - 13,8 mm	2,2 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,4 mm	2,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 120
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,4 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 225 340

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



vonder



VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,0 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	16,5 mm	3,5 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	20,7 mm	4,0 mm	80 10 120 450



vonder



VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,8 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,0 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,6 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	27,8 mm	4,4 mm	80 10 000 340

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



vonder



VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,0 mm	80 10 450 516
1/2" - 12,7 mm	20,6 mm	4,0 mm	80 10 450 120



vonder



VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,8 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,0 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,2 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,6 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	4,4 mm	80 10 340 000

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS



vonder



- Indicada para máquinas de lavar automóveis
- Possui excelente resistência à pressão
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Espessura da parede: 6,30 mm
- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5ºC até 65ºC
- Cor: azul
- Rolo com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	25,4 mm	80 71 000 121

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS



vonder



- Indicada para máquinas de lavar automóveis
- Possui excelente resistência à pressão
- Em PVC com borracha nitrílica
- Espessura da parede: 6,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: azul
- Rolo com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	1" - 25,4 mm	80 71 121 000

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA



vonder



- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5ºC à 70ºC
- Cor: preta com tarja azul

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	11,1 mm	2,40 mm	100 metros	80 06 014 000
5/16" - 7,9 mm	13,1 mm	2,60 mm	100 metros	80 06 051 600
3/8" - 9,5 mm	14,9 mm	2,70 mm	100 metros	80 06 038 000
1/2" - 12,7 mm	18,1 mm	2,70 mm	100 metros	80 06 012 000
5/8" - 15,9 mm	21,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 058 000
3/4" - 19,1 mm	25,8 mm	3,40 mm	100 metros	80 06 034 000
1" - 25,4 mm	32,4 mm	3,40 mm	50 metros	80 06 010 000
1.1/4" - 31,8 mm	38,5 mm	3,40 mm	50 metros	80 06 011 400



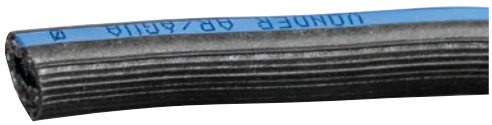
nove54



- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5ºC à 70ºC
- Cor: preta com tarja azul
- Rolos com 100 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,1 mm	2,40 mm	80 06 954 141
5/16" - 7,9 mm	12,9 mm	2,50 mm	80 06 954 516
3/8" - 9,5 mm	14,5 mm	2,50 mm	80 06 954 380
1/2" - 12,7 mm	18,1 mm	2,70 mm	80 06 954 121

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA



vonder



- Indicada para condução de ar e água sob pressão como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 70ºC
- Cor: preta com tarja azul

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 140 000
5/16" - 7,9 mm	21,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,0 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 120 000
5/8" - 15,8 mm	21,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 580 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	3,50 mm	100 metros	80 06 340 000
1" - 25,4 mm	33,8 mm	3,50 mm	50 metros	80 06 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	44,4 mm	4,20 mm	50 metros	80 06 114 000

nove54



- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 70ºC
- Cor: preta com tarja azul
- Rolos com 100 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,2 mm	3,00 mm	80 06 000 141
5/16" - 7,9 mm	12,7 mm	3,00 mm	80 06 100 516
3/8" - 9,5 mm	14,6 mm	3,00 mm	80 06 100 380
1/2" - 12,7 mm	18,1 mm	3,00 mm	80 06 000 121

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



vonder



- Ideal para conduzir óleos e graxas na lubrificação de equipamentos em oficinas e indústrias. Também pode conduzir piche e alguns solventes.
- Confeccionada em PVC emborrachado com base nitrílica, proporcionando excelente resistência.
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol² - 2,41 MPa
- Cor: preta com tarja amarela
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	12,7 mm	3,20 mm	80 77 000 140
5/16" - 7,94 mm	14,3 mm	3,20 mm	80 77 000 516
3/8" - 9,53 mm	15,9 mm	3,20 mm	80 77 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,7 mm	3,50 mm	80 77 000 120
5/8" - 15,9 mm	22,8 mm	3,50 mm	80 77 000 580
3/4" - 19,1 mm	26,2 mm	3,60 mm	80 77 000 340

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



vonder

- Ideal para conduzir óleos e graxas na lubrificação de equipamentos em oficinas e indústrias. Também pode conduzir piche e alguns solventes.
- Confeccionada em PVC com borracha nitrílica, proporcionando excelente resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol²
- Cor: preta com tarja amarela
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	12,7 mm	3,20 mm	80 77 014 000
5/16" - 7,94 mm	14,6 mm	3,20 mm	80 77 051 600
3/8" - 9,53 mm	16,5 mm	3,20 mm	80 77 038 000
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,50 mm	80 77 012 000
5/8" - 15,9 mm	21,8 mm	3,20 mm	80 77 058 000
3/4" - 19,1 mm	27,0 mm	3,60 mm	80 77 034 000

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA



- Indicada para condução de gasolina e outros combustíveis
- Possui matéria-prima em PVC transparente
- Material: PVC
- Temperatura de trabalho: 0 à 80ºC
- Cor: transparente
- Rolo com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
5 mm	2,00 mm	80 12 050 000

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA





- Indicada para condução de gasolina e outros combustíveis
- Possui matéria prima 100% virgem em PVC transparente
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 80°C
- Cor: incolor
- Rolo com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,0 mm	33 32 050 000

MANGUEIRAS PVC CRISTAL TRANÇADAS MULTIUSO





- Indicada condução de ar e água. Nunca utilizar para gás GLP.
- Possui matéria-prima em PVC transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Cor: transparente
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	código
3/8" - 9,5 mm	39/64" - 15,50 mm	33 32 380 000





- Indicada para condução de ar e água.
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 191 lbf/pol²
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Cor: transparente com tarja amarela
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	código
3/8" - 9,5 mm	39/64" - 15,00 mm	32 78 038 000

MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS



- Indicada para transferência de líquidos como gasolina, diesel e água, eliminando o uso do funil. Utilizada para abastecer e transferir combustíveis de carros e motos, abastecer tratores no campo, abastecer barcos na marina, abastecimento de geradores, esvaziar caixa d'água, entre outros.
- Proporciona maior segurança, pois o líquido não entra em contato com a pele ou a boca do operador, utilizando a força da gravidade para a sua transferência de um recipiente para outro. Uma válvula de esfera permite a passagem do líquido através de rápidos movimentos verticais (para baixo e para cima) e, uma vez dentro da mangueira, o líquido flui por ação da gravidade.
- Material: PVC
- Comprimento: 2,0 m
- Pressão máxima de trabalho: 29 lbf/pol²
- Cor: transparente

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/2" - 12,7 mm	16 mm	1,65 mm	33 33 020 000

MANGUEIRAS PARA MÁQUINAS DE LAVAR



MANGUEIRA DE ENTRADA (ABASTECIMENTO)

- Indicada para a entrada de água em máquinas de lavar roupas
- Pronta para instalação, pois acompanha as conexões
- Diâmetro externo: 33/64" - 13,0 mm
- Material: PVC
- Medida da rosca das conexões: 3/4"
- Cor: incolor

comprimento	emb.	código
1,20 m	10	80 32 001 201
1,40 m	10	80 32 001 401



MANGUEIRA DE SAÍDA



- Indicada para saída de água em máquinas de lavar roupas e louças
- Fácil de instalar. Acompanha curva.
- Diâmetro interno: 1" - 25,4 mm
- Material: PVC
- Diâmetro do bocal: 1.3/16"
- Cor: preto

comprimento	emb.	código
1,30 m	10	80 32 000 131

MANGUEIRA DE SAÍDA PARA TANQUINHO





- Indicada para saída de água em máquinas de lavar roupas tipo tanquinho
- Prática e de fácil instalação
- Diâmetro interno: 19,0 mm
- Material: polietileno
- Diâmetro do bocal: 25,0 mm
- Cor: cinza

comprimento	emb.	código
1,10 m	10	80 32 000 110

MANGUEIRA DE PVC PARA GÁS

Mantac
Tecnologia em Mangueiras, Tubos e Acessórios

- Indicada para ligação de gás de cozinha (GLP) uso doméstico.
- Confeccionado em PVC especial atóxico a gás GLP.
- Material: PVC
- Cor: transparente
- Diâmetro interno: 3/8" - 9,5 mm
- Diâmetro externo aproximado: 3/4" - 19,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 280 lbf/pol²
- Espessura da parede: 5,0 mm
- Norma da mangueira: NBR 8613

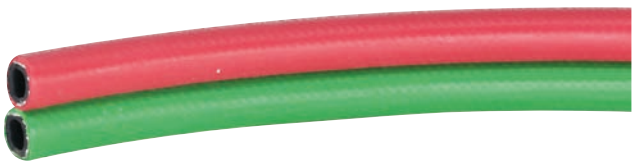
PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 659 de 17/12/2012 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.



comprimento	emb.	código
0,80 m	10	32 78 080 000
1,20 m	10	32 78 125 000

MANGUEIRAS PARA SOLDA



Continental



DUPLA
BORRACHA TLGR
COR: VERDE E VERMELHA

- Indicada para serviços de solda, para uso em soldas tipo oxi-acetileno. Atende a norma RMA/CGA grade R (Oxigênio e Acetileno).
- Possui resistência a respingos de solda, arrancamento e abrasão, além de não ser inflamável. Garante alta flexibilidade mesmo em uso prolongado.
- Pressão máxima indicada: 200 lbf/pol²
- Material: borracha
- Rolo com 100 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	39/64" - 15 mm	3,5 mm	80 79 516 200

NOVO

Mantac
Tecnologia em Mangueiras, Tubos e Acessórios





DUPLA
PVC

- Indicada para conduzir os gases oxigênio e acetileno nos processos de solda (oxiacetileno), por isto é muito utilizada em oficinas de funilaria e pintura de carros.
- Feita de composto opaco e atóxico aos gases oxiacetileno. Não pode ser usada para oxigênio hospitalar. Possui 3 camadas: duas de PVC emborrachado 100% virgem com anti-uv e uma camada com trama poliéster. Chama-se solda dupla porque são duas mangueiras "coladas" uma na outra, sendo a Verde (oxigênio) e outra Vermelha (acetileno). Atenção: esta mangueira não é de borracha, porém atende alguns requisitos da NBR 15959.
- Material: possui 3 camadas: duas de PVC emborrachado 100% virgem com ANTI-UV,e uma camada com trama poliéster
- Pressão máxima indicada: 300 lbf/pol²
- Cor: verde e vermelha
- Rolo com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,93 mm	2,9 mm	80 84 516 050

MANGUEIRAS DE SUCÇÃO

vonder

- Indicada para serviços de sucção e descarga de água.
- Composta por PVC flexível transparente e espiral de PVC rígido, proporcionando resistência e durabilidade.
- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	pressão máxima de trabalho	código
3/4" - 19,1 mm	24,9 mm	58 lbf/pol²	82 01 034 000
1" - 25,4 mm	31,2 mm	58 lbf/pol²	82 01 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	38,5 mm	50 lbf/pol²	82 01 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	44,9 mm	58 lbf/pol²	82 01 112 000
2" - 50,8 mm	58,6 mm	50 lbf/pol²	82 01 200 000
3" - 76,2 mm	85,0 mm	36 lbf/pol²	82 01 300 000
4" - 101,6 mm	111,4 mm	36 lbf/pol²	82 01 400 000





MANGUEIRAS CHATAS

- Indicada para condução de água em sistemas de irrigação em baixa pressão e também como mangueira de recalque (descarga) em trabalhos com motobombas.
- Flexível e reforçada
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar - (58 lbf/pol²)
- Temperatura máxima de trabalho: 65°C
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros

vonder

diâmetro interno	código
1.1/2" - 38,1 mm	80 95 001 120
2.1/2" - 63,5 mm	80 95 002 120
2" - 50,8 mm	80 95 002 000
3" - 76,2 mm	80 95 003 000
4" - 101,6 mm	80 95 004 000

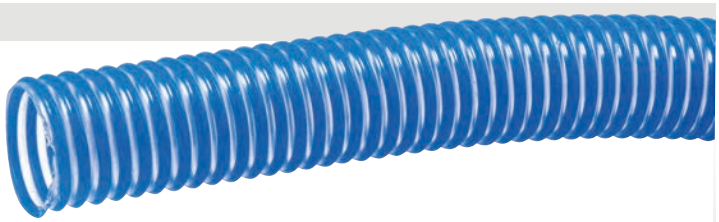


MANGUEIRA FLUTUANTE PARA PISCINA

vonder

- Indicada para limpeza de piscinas
- Possui construção flutuante, que facilita a operação
- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros





diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	código
1.1/2" - 38,1 mm	47,1 mm	80 93 000 112

MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

vonder

MODELO I

- Indicada para irrigações. Irriga a área total, sendo utilizada para plantas cujas folhas podem ser molhadas.
- Possui um raio de alcance de 2,5 m e altura de aspersão de 2 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	código
5	82 18 001 100

vonder

MODELO II

- Indicada para irrigações. Irriga somente caule e raiz, para plantas que não podem receber água nas folhas.
- Possui um raio de alcance de 2 m e altura de aspersão de 0,5 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: lateral
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 0,50 m
- Raio de alcance: 2,00 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	código
5	82 18 002 100

vonder

KIT JARDIM

- Indicada para irrigações. Mangueira de microaspersão para regar jardins, hortas, pomares e gramados, com até 50% de economia de água.
- Fácil instalação e manuseio. Rega uniformemente ao longo de toda a extensão da mangueira.
- Material: polietileno
- Comprimento: 15,00 m
- Diâmetro interno: 1"- 25,4mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 15 metros de mangueira e 1 conector inicial de 1/2"



emb.	código
8	82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

vonder

- Indicado para acoplar em mangueiras de irrigação VONDER.
- Prático e de fácil instalação.
- Tipo do conector inicial: com espigão
- Material: plástico





medida	emb.	código
1/2"	12	31 11 285 120

NIPLES PARA MANGOTE

GABITEC O Forte em Alumínio

NPM

- Indicado para instalações de água industrial, residencial e agrícola, na ligação de tubos, válvulas, entre outros.
- Possui precisão das roscas, evitando vazamentos, e paredes dimensionadas, permitindo alta resistência e mínima perda de carga. Leve, de fácil manuseio e montagem, resiste à ação química.
- Material: alumínio

medida da rosca	medida do espigão	comprimento total	emb.	código
1/2"	1/2"	54,0 mm	6	80 90 101 200
3/4"	3/4"	61,0 mm	6	80 90 103 400
1"	1"	73,5 mm	6	80 90 101 000
1.1/4"	1.1/4"	75,0 mm	1	80 90 101 140
1.1/2"	1.1/2"	84,3 mm	1	80 90 101 120
2"	2"	108,8 mm	1	80 90 102 000
2.1/2"	2.1/2"	106,7 mm	1	80 90 102 120
3"	3"	108,0 mm	1	80 90 103 000
4"	4"	114,8 mm	1	80 90 104 000



VÁLVULAS DE PÉ PARA IRRIGAÇÃO

GABITEC O Forte em Alumínio

ROSCA: BSP

- Utilizadas em tubulação de sucção de bombas centrífugas, impedem o retorno da água quando a bomba é desligada, e a consequente entrada de ar na tubulação.
- Estrutura confeccionada em liga de alumínio, possui guia dupla, mola de inox e baixo peso, que facilita o manuseio e montagem das peças.
- Material: liga de alumínio

diâmetro	código
3/4"	80 90 053 400
1"	80 90 051 000
1.1/4"	80 90 051 140
1.1/2"	80 90 051 120
2"	80 90 052 000
3"	80 90 053 000



MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

Santeno IRRIGAÇÃO



SANTENO I/605
- Indicada para irrigações. Irriga área total sendo utilizada para plantas onde as folhas podem ser molhadas.
- Possui um raio de alcance de 2,5 m e altura de aspersão de 2,0 m. As mangueiras são planas e perfuradas a raio laser, proporcionando maior precisão e garantir a uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Cor: preta
- Diâmetro interno: 1.1/8" - 28,5 mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Posição dos furos: central
- Raio de alcance: 2,50 m
- Altura do jato: 2,00 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Comprimento: 100,00 m



SANTENO II/606
- Indicada para irrigações. Irriga somente caule e raiz, devido a algumas plantas não poderem receber água nas folhas.
- Possui um raio de alcance de 2,0 m e altura de aspersão de 0,50 m. As mangueiras são planas e perfuradas a raio laser, proporcionando maior precisão e garantir a uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Cor: preta
- Diâmetro interno: 1.1/8" - 28,5 mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Posição dos furos: lateral
- Raio de alcance: 2,00 m
- Altura do jato: 0,50 m
- Comprimento: 100,00 m

ref.	emb.	código
Santeno I/605	5	31 18 001 605
Santeno II/606	5	31 18 002 606

Santeno IRRIGAÇÃO



KIT JARDIM
- Indicada para irrigações. Mangueira de microaspersão, para regar jardins, hortas, pomares e gramados, com até 50% de economia de água.
- Fácil instalação e manuseio, rega uniformemente em toda a extensão da mangueira, alta durabilidade e possui garantia de 1 ano
- Material: polietileno
- Cor: verde
- Diâmetro interno: 1" - 25,4 mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Posição dos furos: central
- Raio de alcance: 2,50 m
- Altura do jato: 2,00 m
- Comprimento: 15,00 m
- Acompanha: rolo com 15 metros de mangueira e 1 conector inicial de 1/2"

emb.	código
20	31 18 732 000

ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

- Para utilização nas mangueiras para irrigação

IMPLEBRÁS Irrigação

ref.	descrição	emb.	código
1440/520332	tê para mangueira 1/2" com rosca macho 1/2"	6	31 11 001 440
1441/520333	adaptador para mangueira 1/2" com rosca macho 1/2"	6	31 11 001 441
1442/520334	joelho 90° com rosca	6	31 11 001 442
1456/520634	registro inicial 1"	6	31 11 001 456
1457/520215	anel de vedação 1"	6	31 11 001 457
1460/520633	registro inicial 3/4"	6	31 11 001 460
1491/520327	união com rosca 1"	6	31 11 001 491
1505/520124	adaptador para mangueira 3/4" com rosca macho 3/4"	6	31 11 001 505
20635	registro união	6	31 11 001 506
1554/520123	conector inicial 1"	6	31 11 001 554
1555/520335	adaptador para mangueira 1" com rosca macho 1"	6	31 11 001 555


1457/520215


1491/520327


1456/520634


1440/520332


1442/520334


1555/520335

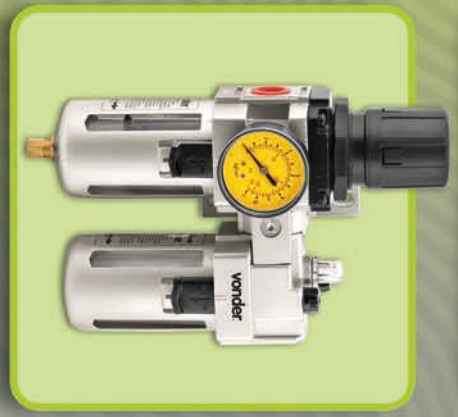

1554/520123



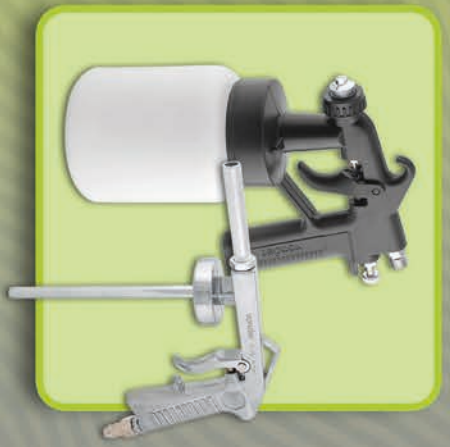














EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA E LINHA PNEUMÁTICA

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

PISTOLA PARA PINTURA

A pistola PSV 100, com configuração original de fábrica, acompanha bico e agulha de 1,8 mm. Este modelo de pistola permite a troca de agulha e bico pela medida de 1,4 mm (vendidos separadamente), aumentando a gama de trabalhos.





PSV 100

- Sistema de sucção convencional
- Capacidade da caneca: 1 litro
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: 42 lbf/pol² a 60 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 140 ml/min a 180 ml/min
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Agulha e bico em inox
- Acompanha: caneca de alumínio

consumo de ar	código
4,6 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)	62 20 200 100

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 100 VONDER



AGULHA E BICO

- Indicado para uso exclusivo na pistola de pintura modelo PSV 100 VONDER
- Corpo da agulha em aço inox
- Núcleo da mola em aço carbono
- Bico em aço inox
- Acompanha: 1 agulha e 1 bico

agulha e bico	código
1,4 mm	62 20 200 102
1,8 mm	62 20 200 103



AGULHA, BICO E CAPA DE AR

- Indicado para uso exclusivo na pistola de pintura modelo PSV 100 VONDER
- Agulha e bico em aço inox
- Núcleo da mola em aço carbono
- Acompanha: 1 agulha de 1,4 mm, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, (já montados) 1 capa de ar, 1 porca do bico, 1 anel da capa de ar, 1 porca da capa de ar (já montados) e 1 bico de 1,4 mm

agulha e bico	código
1,4 mm	62 20 200 112
1,8 mm	62 20 200 113

INDICAÇÃO DE USO

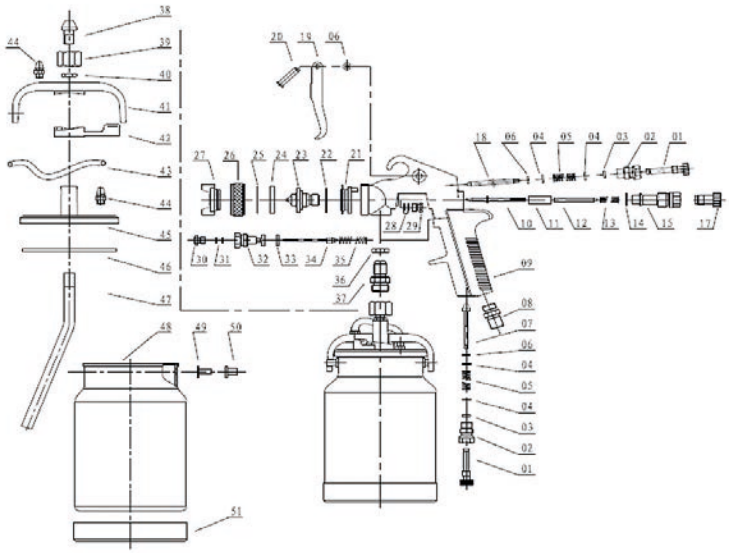
Tipo do bico	Padrão 1,8 mm	Opcional 1,4 mm
Preparação automotiva		
Base	■	■
Primer	■	■
Fundo	■	■
Pintura epóxi	■	■
PU	■	■
Selador	■	■
Acabamento automotivo		
Verniz	■	■
Metálica	■	■
Tinta Pu	■	■
Tinta comercial	■	■
Esmalte	■	■
Moveleiro		
Selador	■	■
Verniz	■	■
Pesticida	■	■
Fundo	■	■

INDICAÇÃO DE USO

Tipo do bico	Padrão 1,8 mm	Opcional 1,4 mm
Predial		
Tinta óleo	■	■
Verniz p/ madeira	■	■
Esmalte sintético	■	■
Selador	■	■
Acrílica	■	■
Látex	■	■
Serralheiro		
Zarcão	■	■
Esmalte sintético	■	■
Automotiva	■	■
Fundos diversos	■	■
Tinta óleo	■	■
Martelada	■	■

Legenda:
indicada ■
pouco indicada ■
não indicada ■

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 100



ref.	descrição	código
1, 2, 3, 4, 5, 6	entrada de ar para PSV 100 VONDER: 2 peças de botão regulador, 2 peças de assento regulador, 2 peças de anel de vedação/oring 5,3 mm x 1,8 mm, 4 arruelas lisas 5,7 mm x 8,5 mm x 1,3 mm, 2 molas 8,0 mm x 21,0 mm e 3 peças de anel de vedação/oring Ø 4,3 mm	62 20 200 101
7	válvula do conector para PSV 100 VONDER	62 20 200 107
8	conector de entrada de ar para PSV 100 VONDER	62 20 200 108
9	corpo da pistola para PSV 100 VONDER	62 20 200 109
10, 11,12, 23	agulha/bico 1,4 mm para PSV 100 VONDER: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico	62 20 200 102
10, 11,12, 23	agulha/bico 1,8 mm para PSV 100 VONDER: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico	62 20 200 103
13 e 14	trava e mola da agulha para PSV 100 VONDER: 1 mola da agulha 6.5x60mm e 1 anel da agulha	62 20 200 104
15	assento regulador da agulha para PSV 100 VONDER	62 20 200 115
17	botão regulador da agulha para PSV 100 VONDER	62 20 200 117
18	haste para PSV 100 VONDER	62 20 200 118
6, 19, 20	gatilho para PSV 100 VONDER: 3 aneis de vedação/oring ø 4.3mm, 1 gatilho, 1 pino do gatilho	62 20 200 105
21	defletor para PSV 100 VONDER	62 20 200 121
22, 24, 25	vedação da capa para PSV 100 VONDER: 1 arruela 21.7x27x0.6mm, 1 porca do bico, 1 anel da capa	62 20 200 106
24, 25, 26, 27	capa 1,4 mm para PSV 100 VONDER	62 20 200 110
24, 25, 26, 27	capa 1,8 mm para PSV 100 VONDER	62 20 200 111
10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27	agulha/bico/capa de ar 1,4 mm para PSV 100: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico, 1 porca do bico, 1 anel da capa, 1 porca da capa, 1 capa	62 20 200 112
10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27	agulha/bico/capa de ar 1,8 mm para PSV 100: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico, 1 porca do bico, 1 anel da capa, 1 porca da capa, 1 capa	62 20 200 113
28	feltro 4 mm x 2 mm para PSV 100 VONDER	62 20 200 128
29	parafuso direção da agulha para PSV 100 VONDER	62 20 200 129
30	parafuso direção válvula do conector para PSV 100 VONDER	62 20 200 130
31, 33, 34, 35	vedação do gatilho para PSV 100 VONDER: 2 feltro 3x2mm, 1 anel retentor 7.2x13mm, 1 válvula do gatilho, 1 mola da válvula gatilho 7.3x28mm	62 20 200 114
32	assento regulador de válvula do conector para PSV 100 VONDER	62 20 200 132
36	porca fina grande para PSV 100 VONDER	62 20 200 136
37	conector da caneca para PSV 100 VONDER	62 20 200 137
38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47	conjunto pescador para PSV 100 VONDER: 1 bocal de entrada do conector, 1 porca do conector, 1 porca fina pequena, 1 braço, 1 trava, 1 mangueira, 2 bico da mangueira, 1 tampa da caneca, 1 pescador	62 20 200 116
46	anel da caneca para PSV 100 VONDER	62 20 200 146
48+51, 49, 50	caneca para PSV 100 VONDER	62 20 200 119
3, 4, 14, 16, 22, 24, 25, 31, 33, 46	kit vedação para PSV 100 VONDER: 2 aneis de vedação/oring 5.3x1.8, 4 arruela lisa 5.7x8.5x1.3mm, 1 anel da agulha, 1 anel de vedação/oring 9x1.8, 1 arruela 21.7x27x0.6mm, 1 porca do bico, 1 anel da capa, 2 feltro 3x2mm, 1 anel retentor 7.2x13mm, 1 anel de vedação	62 20 200 120

PISTOLA PARA PINTURA



A pistola PSV 200, com configuração original de fábrica, acompanha bico e agulha de 1,5 mm. Esta pistola também permite a troca do bico e agulha pelas medidas de 1,3 mm e 1,7 mm (vendidos separadamente), aumentando a gama de trabalhos.

vonder

PSV 200

- Sistema de sucção convencional
- Capacidade da caneca: 1 litro
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Vazão de tinta: 140 ml/min a 190 ml/min
- Pressão de trabalho: 29 lbf/pol² a 50 lbf/pol²
- Diâmetro do bico: 1,5 mm
- Acompanha: caneca de alumínio

consumo de ar	código
3,0 pcm a 3,9 pcm (pé³/min)	62 20 200 200

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 200

vonder



AGULHA E BICO

- Indicado para uso exclusivo na pistola para pintura PSV 200 VONDER
- Corpo da agulha em aço inox
- Bico em aço inox
- Acompanha: 1 agulha e 1 bico

agulha e bico	código
1,3 mm	62 20 200 204
1,5 mm	62 20 200 203
1,7 mm	62 20 200 205

vonder



AGULHA, BICO E CAPA DE AR

- Indicado para uso exclusivo na pistola para pintura PSV 200 VONDER
- Agulha e bico em aço inox
- Acompanha: 1 agulha, 1 bico, 1 capa de ar, 1 porca da capa, 1 anel de vedação da capa e 1 anel de vedação da porca

agulha e bico	código
1,3 mm	62 20 200 222
1,5 mm	62 20 200 219
1,7 mm	62 20 200 223

INDICAÇÃO DE USO

Tipo do bico	Padrão 1,5 mm	Opcional 1,3 mm	Opcional 1,7 mm
Preparação automotiva			
Base	■	■	■
Primer	■	■	■
Fundo	■	■	■
Pintura epóxi	■	■	■
PU	■	■	■
Selador	■	■	■
Acabamento automotivo			
Verniz	■	■	■
Metálica	■	■	■
Tinta Pu	■	■	■
Tinta comercial	■	■	■
Esmalte	■	■	■
Moveleiro			
Selador	■	■	■
Verniz	■	■	■
Pesticida	■	■	■
Fundo	■	■	■
Predial			
Tinta óleo	■	■	■
Verniz p/ madeira	■	■	■
Esmalte sintético	■	■	■
Selador	■	■	■
Acrílica	■	■	■
Látex	■	■	■
Serralheiro			
Zarcão	■	■	■
Esmalte sintético	■	■	■
Automotiva	■	■	■
Fundos diversos	■	■	■
Tinta óleo	■	■	■
Martelada	■	■	■

Legenda: indicada ■ pouco indicada ■ não indicada

PISTOLA PARA PINTURA



vonder

PDV 100
AR DIRETO

- **Para compressores de ar direto**
- Sistema de sucção convencional
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: 29 lbf/pol² a 50 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 90 ml/ min a 160 ml/min
- Diâmetro do bico: 1,3 mm
- Acompanha: caneca de alumínio e 3 capas de ar (bico leque, bico leque dirigido e bico jato dirigido)

consumo de ar	código
3,2 pcm a 5,6 pcm (pé³/min)	62 20 000 100

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 100

vonder



AGULHA E BICO

- Indicado para uso exclusivo na pistola para pintura PDV 100 VONDER
- Agulha em aço inox
- Bico em aço carbono
- Acompanha: 1 agulha e 1 bico

código
62 20 000 107

vonder



JOGO DE VEDAÇÃO

- Indicado para uso exclusivo na pistola para pintura PDV 100 VONDER
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 anel de vedação, 1 anel de vedação/oring (16 mm x 3 mm), 1 anel de vedação/oring (6 mm x 1,8 mm), 1 anel da tampa e anel de vedação/oring (6,8 mm x 1,6 mm)

código
62 20 000 114

INDICAÇÃO DE USO

Tipo do bico	Padrão 1,3 mm
Preparação automotiva	
Base	■
Primer	■
Fundo	■
Pintura epóxi	■
PU	■
Selador	■
Acabamento automotivo	
Verniz	■
Metálica	■
Tinta Pu	■
Tinta comercial	■
Esmalte	■
Moveleiro	
Selador	■
Verniz	■
Pesticida	■
Fundo	■
Predial	
Tinta óleo	■
Verniz p/ madeira	■
Esmalte sintético	■
Selador	■
Acrílica	■
Látex	■
Serralheiro	
Zarcão	■
Esmalte sintético	■
Automotiva	■
Fundos diversos	■
Tinta óleo	■
Martelada	■

Legenda: indicada ■ pouco indicada ■ não indicada

PISTOLAS PARA PINTURA

vonder

PDV 90
AR DIRETO



- Indicada, principalmente, para: AMBIENTES PREDIAIS para pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmalte sintético e selador. RAMO SERRALHEIRO: aplicação de zarcão, esmalte sintético, tinta automotiva, fundos diversos, tinta óleo e tinta martelada. Pode ainda ser utilizada, com restrições, no RAMO MOVELEIRO para aplicação de seladores, vernizes, pesticidas e fundos. A pistola PDV 90 funciona com o sistema de ar direto, sendo indicado para a seu funcionamento apenas compressores de ar direto.
- Prática, leve e resistente
- Material do corpo da pistola: *nylon*
- Material da caneca: plástico
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Consumo de ar: 2,3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 40 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 130 ml/min a 170 ml/min
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: Cobre
- Material da capa de ar: Zamac

- Acompanha: 2 bicos de ar intercambiáveis (reto e leque)



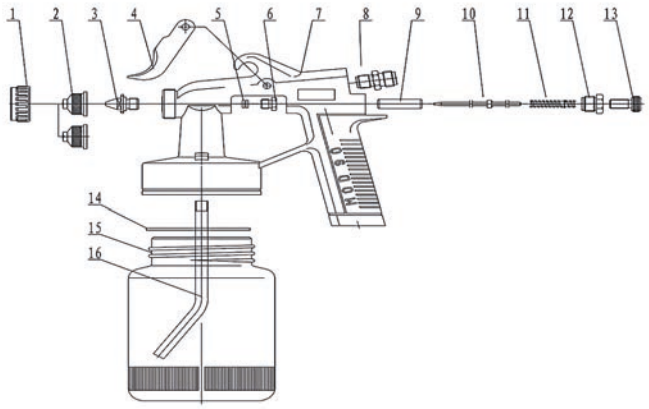
emb.	código
10	62 20 090 000

- Não acompanham acessórios



emb.	código
6 (VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA)	62 20 090 090

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 90



vonder

ref.	descrição	código
1	porca do bico para PDV 90 VONDER	62 20 090 001
2	capa do bico leque para PDV 90 VONDER	62 20 090 002
2	capa do bico reto para PDV 90 VONDER	62 20 090 102
3, 5 e 10	agulha completa para PDV 90 VONDER	62 20 090 003
4	gatilho para PDV 90 VONDER	62 20 090 004
14	arruela de vedação da caneca para PDV 90 VONDER	62 20 090 014
15	caneca plástica para PDV 90 VONDER	62 20 090 015

PISTOLA PARA PINTURA

vonder

PPV 90
AR DIRETO

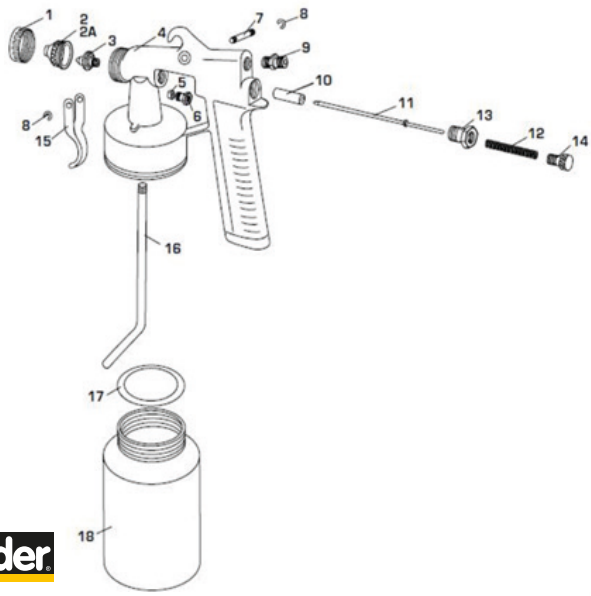


- Indicada, principalmente, para ambientes prediais (pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmalte sintético e selador) e ramo serralheiro (aplicação de zarcão, esmalte sintético, tinta automotiva, fundos diversos, tinta óleo e tinta martelada). Pode ainda ser utilizada, com restrições, no ramo moveleiro para aplicação de seladores, vernizes, pesticidas e fundos. A pistola PPV 90 funciona com o sistema de ar direto, sendo indicado para seu funcionamento apenas compressores de ar direto.
- Prática, leve e resistente
- Material do corpo: *nylon*
- Material da caneca: plástico
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Consumo de ar: 3 pcm a 4,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 40 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 160 ml/min a 260 ml/min
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Diâmetro do bico: 1,1 mm
- Material do bico: Cobre
- Material da agulha: Inox
- Material da capa de ar: Cobre
- Acompanha: 2 bicos de ar intercambiáveis (reto e leque)



emb.	código
12	62 20 900 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PPV 90



vonder

nº da peça	descrição	código
1	porca do bico para PPV 90 VONDER	62 99 900 001
2	capa do bico leque para PPV 90 VONDER	62 99 900 200
2A	capa do bico reto para PPV 90 VONDER	62 99 900 022
3	bico para PPV 90 VONDER	62 99 900 003
5	gaxeta agulha para PPV 90 VONDER	62 99 900 500
10	guia da agulha para PPV 90 VONDER	62 99 900 010
18	caneca plástica para PPV 90 VONDER	62 99 900 018

PISTOLA PARA PINTURA



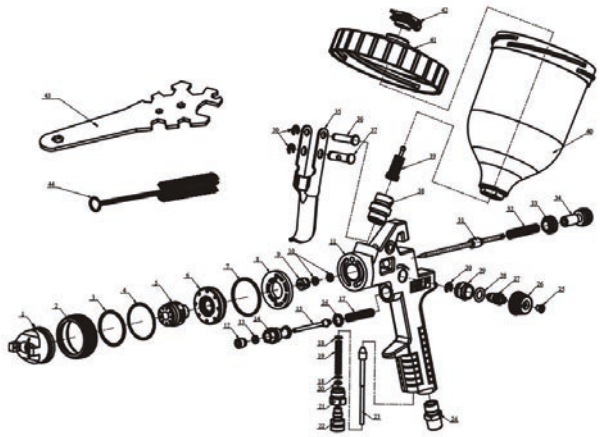
PGV 600
TIPO GRAVIDADE

- Na configuração original de fábrica, acompanha bico e agulha de 1,4 mm, sendo indicada principalmente para acabamentos automotivos em aplicações de vernizes, tintas metálicas, tintas PU, tintas comerciais e esmaltes. No ramo moveleiro é utilizada em aplicações de seladores, vernizes, pesticidas e fundos, e em ambientes prediais para pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmaltes sintéticos e seladores. Pode ainda ser utilizada, com restrições, no ramo de preparação automotiva em aplicações de bases, primer, fundos, pinturas epóxi, PU e seladores e também no ramo serralheiro em aplicações de zarcão, esmaltes sintéticos, tintas automotivas, fundos diversos, tintas óleo e tinta martelada. O modelo permite a troca do bico e agulha pela medida de 1,7 mm (vendidos separadamente). Desta forma, também pode ser utilizada no ramo de preparação automotiva, em aplicações de bases, primer, fundos, pintura epóxi, PU e selador, e no ramo moveleiro, em aplicações de seladores, vernizes, pesticidas e fundos. Também é indicada para ambientes prediais nas pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmaltes sintéticos e seladores e no ramo serralheiro em aplicações de zarcão, esmaltes sintéticos, tintas automotivas, fundos diversos, tintas óleo e tinta martelada. Pode ainda ser utilizada, com restrições, em acabamentos automotivos nas aplicações de vernizes, tintas metálicas, tintas PU, tintas comerciais e esmaltes.
- Possui ajuste de leque, se adequando as diversas necessidades de trabalhos. Além de bico e agulha em aço inox e capa de ar em latão, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 1,4 mm
- Consumo de ar: 6 pcm a 10 pcm
- Pressão entrada de ar: 43 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)



emb.	código
10	62 20 600 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PGV 600



nº da peça	descrição	código
1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 31	conjunto bico/agulha	62 20 600 001
2, 3, 4	porca da capa de ar	62 20 600 002
11	corpo da pistola	62 20 600 011
12, 13, 14, 15, 16, 17	conjunto válvula de ar	62 20 600 012
18, 19, 20, 21, 22, 23	conjunto regulador de ar	62 20 600 018
24	conector entrada de ar	62 20 600 024
25, 26, 27, 28, 29, 30	conjunto regulador de fluxo	62 20 600 025
32, 33, 34	conjunto ajuste da agulha	62 20 600 032
30, 35, 36, 37	conjunto do gatilho	62 20 600 030
38, 39	conector do reservatório	62 20 600 038
40, 41, 42	reservatório	62 20 600 040

PISTOLA DE PRECISÃO



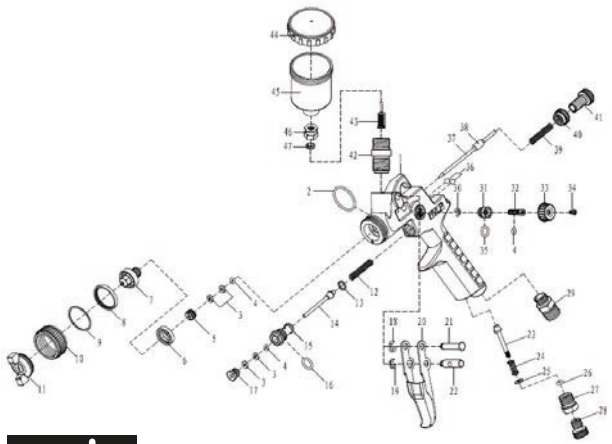
PGV 125
TIPO GRAVIDADE

- Indicada para acabamentos/reparos em pequenas superfícies com tintas de baixa viscosidade. Muito utilizada no ramo de acabamento automotivo, na aplicação de verniz, tinta metálica, tinta PU e esmalte. No ramo moveleiro, na aplicação de selador. Em ambientes prediais, na pintura com tinta óleo, verniz para madeira, esmalte sintético e selador. Pode ainda ser utilizada, com restrições, no ramo de preparação automotiva, na aplicação de base, primer, fundo e selador. No ramo serralheiro, na aplicação de esmalte sintético e, em acabamento automotivo, na aplicação de verniz e tintas metálicas. Sempre utilizar reguladores para que a pressão máxima do ar seja controlada.
- Possui ajuste de leque, adequando-se às diversas necessidades de trabalhos. Além de bico e agulha em aço inox e capa de ar em latão, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 0,8 mm
- Consumo de ar: 3 pcm a 5 pcm (pé³/min)
- Pressão entrada de ar: 43 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 125 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)



emb.	código
20	62 20 125 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 125



nº da peça	descrição	código
1	corpo da pistola	62 20 125 001
3, 4, 5, 6	conjunto de vedação da agulha	62 20 125 003
7, 8, 9, 11, 37, 38	conjunto da agulha e bico	62 20 125 007
10	porca do bico	62 20 125 010
12, 13, 14, 15, 3, 4, 16, 17	conjunto válvula de ar completo	62 20 125 012
18, 19, 20, 21, 22	conjunto do gatilho	62 20 125 018
23, 24, 25, 26, 27, 28	conjunto regulador de ar	62 20 125 023
29	conector entrada de ar	62 20 125 029
4, 30, 31, 32, 33, 34, 35	conjunto regulador de fluxo	62 20 125 030
42	conector da caneca	62 20 125 042
43	filtro	62 20 125 043
44, 45, 46, 47	reservatório	62 20 125 044

PISTOLAS PARA EMBORRACHAMENTO

vonder



PE 100
- Indicada para aplicação de emborrachamento em funilarias. Também pode ser utilizada na aplicação de líquidos com maior viscosidade.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior durabilidade e resistência. Conta ainda com regulagem de saída de ar e formato ergonômico, fornecendo maior conforto na operação.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Material do corpo: alumínio
- Rosca de entrada de ar: engate rápido de 1/4"

emb.	código
20	62 20 000 001

vonder



PE 200
- Indicada para aplicação de emborrachamento em funilarias. Também pode ser utilizada na aplicação de líquidos com maior viscosidade.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior durabilidade e resistência. Além de formato ergonômico, fornecendo maior conforto na operação.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Material do corpo: alumínio
- Rosca de entrada de ar: engate rápido de 1/4"

emb.	código
20	62 20 000 002

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PGV 200



vonder

AGULHA E BICO
- Indicado para uso exclusivo na pistola para pintura PGV 200 VONDER
- Corpo da agulha em aço inox
- Bico em aço inox
- Acompanha: 1 agulha e 1 bico

agulha e bico	código
1,4 mm	62 20 100 206
1,7 mm	62 20 100 207



vonder

AGULHA, BICO E CAPA DE AR
- Indicado para uso exclusivo na pistola para pintura PGV 200 VONDER
- Agulha e bico em aço inox
- Acompanha: 1 agulha, 1 bico, 1 capa de ar, 1 anel de trava, 1 porca da capa de ar e 1 anel de vedação da capa de ar

agulha e bico	código
1,4 mm	62 20 100 208
1,7 mm	62 20 100 209

INDICAÇÃO DE USO

Tipo do bico	Padrão 1,4 mm	Opcional 1,7 mm
Preparação automotiva		
Base	■	
Primer	■	
Fundo	■	
Pintura epóxi	■	
PU	■	
Selador	■	
Acabamento automotivo		
Verniz		■
Metálica		■
Tinta Pu		■
Tinta comercial		■
Esmalte		■
Moveleiro		
Selador		
Verniz		
Pesticida		
Fundo		

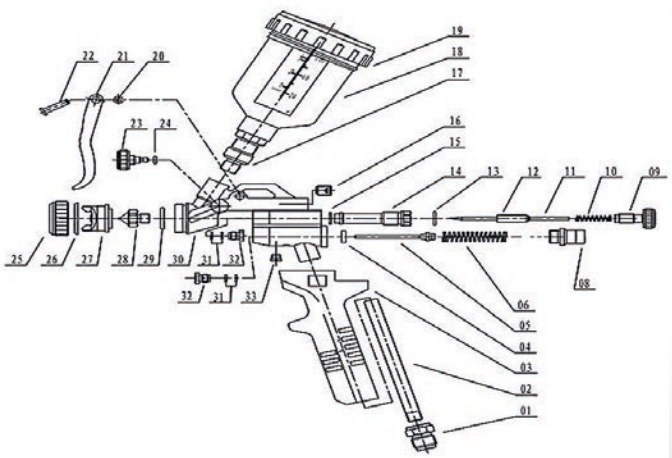
Predial		
Tinta óleo		
Verniz p/ madeira		
Esmalte sintético		
Selador		
Acrílica	■	■
Látex	■	■
Serralheiro		
Zarcão	■	
Esmalte sintético	■	
Automotiva	■	
Fundos diversos	■	
Tinta óleo	■	
Martelada	■	

Legenda:
indicada
pouco indicada
não indicada

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 300

vonder

ref.	descrição	código
1	conector de entrada de ar para PGV 300 VONDER	62 20 100 301
2	tubo de ar para PGV 300 VONDER	62 20 100 302
5, 6 e 8	válvula do gatilho para PGV 300 VONDER: 1 válvula do gatilho 2,5x44, 1 mola 6,5x35,5x53,8, 1 botão regulador da válvula	62 20 100 305
9	botão regulador da agulha para PGV 300 VONDER	62 20 100 309
10	mola da agulha 4x53,3 para PGV 300 VONDER	62 20 100 310
14 e 15	guia da agulha para PGV 300 VONDER: 1 guia da agulha, 1 anel vedação 7,5x9,5x1	62 20 100 314
16	parafuso allen s/c 5,8x7,9 para PGV 300 VONDER	62 20 100 316
17	conector da caneca 14x25 para PGV 300 VONDER	62 20 100 317
18	caneca para PGV 300 VONDER	62 20 100 318
19	tampa da caneca para PGV 300 VONDER	62 20 100 319
20, 21 e 22	gatilho para PGV 300 VONDER: 1 anel de vedação/oring ø 3, 1 gatilho, 1 pino do gatilho	62 20 100 320
23 e 24	parafuso de ajuste para PGV 300 VONDER: 1 parafuso de ajuste, 1 anel de vedação/oring 2,5x6x1,8"	62 20 100 323
11, 25 e 28	bico/agulha 0,5 mm para PGV 300 VONDER: 1 agulha 2,4x104, 1 porca frontal, 1 bico	62 20 100 325
30	corpo da pistola para PGV 300 VONDER	62 20 100 330
31	anel de vedação/oring 2,5x6x1,8 para PGV 300 VONDER	62 20 100 331
33	parafuso fenda 4,8x5 para PGV 300 VONDER	62 20 100 333
4, 13, 15, 24, 26, 29 e 31	kit vedação completo para PGV 300 VONDER: 1 arruela de borracha 4x9x3, 1 anel de vedação/oring 8x9x1, 1 anel de vedação 7,5x9,5x1, 1 anel de vedação/oring 2,5x6x1,8, 1 arruela de vedação 19x21x5, 1 anel de vedação/oring 15x19x2,2, 4 aneis de vedação/oring 2,5x6x1,8"	62 20 100 334



PISTOLA PARA PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO





PTV 200

- Indicada para pinturas em geral. Utilizada em tanques de pressão.
- Possui corpo em alumínio, que proporciona maior resistência à oxidação. Conta também com capa de ar em latão, aumentando a durabilidade.
- Pressão de trabalho: 44 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 300 ml/min a 330 ml/min
- Consumo de ar: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Diâmetro do bico da pistola: 2,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Rosca de entrada de fluído: 3/8" NPT macho

emb.	código
20	62 20 200 000

TANQUES PARA PINTURA

- Indicado para pinturas em geral, muito utilizado em pinturas de alta produção em que as pressões são pré-estabelecidas e constantes, limitando-se a no máximo 40 lbf/pol²
- Considerado um meio simples, prático e econômico de fornecer tinta para pistola de pintura, proporcionando grande produtividade
- Capacidade: 10 litros
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT macho
- Rosca de saída de ar: 1/4" NPT macho
- Rosca de saída de tinta: 3/8" NPT macho
- Pressão máxima: 40 lbf/pol²





vonder

- Não acompanha pistola de pintura
- Acompanha: 1 tampa, 1 regulador, 1 manômetro e 1 alça para transporte

emb.	código
2	62 20 010 026

vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA TANQUES PARA PINTURA VONDER

descrição	código
mangueira de fluído para tanque 10 litros VONDER	62 99 010 005
mangueira de ar pistola para tanque 10 litros VONDER	62 99 010 021





vonder

COM PISTOLA PARA PINTURA

- Material: aço
- Tipo de mexedor: não possui
- Consumo de ar da pistola: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho da pistola: 44 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 300 ml/min a 330 ml/min
- Diâmetro do bico da pistola: 2,0 mm
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material do bico da pistola: aço carbono
- Material da agulha da pistola: aço carbono
- Material da capa de ar da pistola: latão
- Rosca de entrada de ar da pistola: 1/4" NPT (macho)
- Rosca de entrada de fluído da pistola: 3/8" NPT macho
- Comprimento das mangueiras (ar e tinta): 3 metros
- Pressão máxima das mangueiras (ar e tinta): 145 psi (lbf/pol²)
- Acompanha: 2 mangueiras com 3 metros e conexões, 1 manômetro e 1 pistola de pintura

código
62 20 026 010

PISTOLAS PARA PINTURA



NOVO
DEVILBISS

FLG-515 S18
DE SUCÇÃO
COM CANECA DE ALUMÍNIO

- Indicada para pinturas com alta produção. Ideal para aplicação de materiais para revestimentos e acabamentos, com exceção de materiais corrosivos e abrasivos.
- A pistola de pintura FLG-515-S18 é uma pistola de pintura de sucção de alta produção, possui gatilho leve e preciso. Fornecida com caneca de alumínio com capacidade de 1 litro. A FLG é uma linha de pistolas de sucção, pressão e gravidade, com tecnologia HVLP, projetada para alta produção é economia de tinta, diminuição de névoa e redução de custos.
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Consumo de ar: 11 CFM
- Vazão de tinta: 310 ml/min
- Pressão de trabalho: 45 lbf/pol²
- Material da caneca: alumínio
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Acompanha: 1 caneca de alumínio de 1 L, 1 bico de 1,8 mm e agulha 1,8 mm

código
62 26 515 180



NOVO
DEVILBISS

SLG-500S
DE SUCÇÃO
COM CANECA DE ALUMÍNIO
VÁLVULA DE AJUSTE

- Indicada para de pintura convencional alimentada por sucção, projetada para economizar tinta e melhorar o desempenho. A SLG-500S também pode ser usada para aplicação de base e verniz inclusive os de altos sólidos.
- Pistola de pintura convencional SLG-500S, alimentada por sucção, projetada para economizar tinta e melhorar o desempenho. Corpo leve e forte que permite uma ação suave e controle de forma precisa a forma do leque e o fluxo de fluidos. Alça ergonômica que facilita a aderência e conforto nas mãos do operador. Capa de ar especialmente projetada para melhorar a atomização. Reduz a nuvem de tinta ao redor da peça e economiza tinta, reduzindo os custos operacionais gerais. Inclui válvula de ajuste e caneca de alumínio de 1 litro.
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Consumo de ar: 13 CFM
- Vazão de tinta: 284 ml/min
- Pressão de trabalho: 45 lbf/pol²
- Material da caneca: alumínio
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPS (macho)
- Acompanha: 1 caneca de alumínio de 1 L, 1 bico de 1,8 mm e agulha 1,8 mm

código
62 26 500 000



NOVO
DEVILBISS

SLG-510G
TIPO GRAVIDADE

- Indicado para pinturas de uso geral, utilizado em pinturas automotivas. Ideal para repintura de veículos.
- A SLG-510G é uma pistola HVLP-Transtec (LVLP) com alimentação por gravidade para uso geral, com o melhor custo-benefício, amplamente utilizado para o repintura de veículos. Inclui válvula de ajuste e caneca de plástico de gravidade de 600 ml. Pode ser usado com sucesso para aplicação de base de cores. Corpo leve e forte que permite uma ação suave e controle de forma precisa a forma do leque e o fluxo de fluidos. Alça ergonômica que facilita a aderência e conforto nas mãos do operador. Capa de ar especialmente projetada para melhorar a atomização.
- Diâmetro do bico: 1,3 mm
- Consumo de ar (pcm): 9,5 CFM
- Pressão entrada de ar: 30 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Material da caneca: plástico
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPS (macho)
- Acompanha: 1 caneca plástica 600 ml, 1 bico aço inox 1,3 mm e 1 agulha aço inox 1,3 mm

código
62 26 510 000



NOVO
DEVILBISS

FLG-515 G13
TIPO GRAVIDADE

- Indicada para pinturas automotivas. Ideal para aplicação de materiais para revestimentos e acabamentos, com exceção de materiais corrosivos e abrasivos. Foi desenvolvida para aplicação de base/verniz.
- A pistola de pintura FLG-515, tecnologia HVLP Transtec alimentada por gravidade. De alta produção, proporciona economia de tinta, menos névoa e consequentemente redução de custos. Possui ajustes preciso (ar e leque) e pulverização com menos névoa (menor consumo de tinta e menos nociva ao meio ambiente). Fornece um ótimo acabamento é reduz o desperdício através de elevada eficiência de transferência que diminui drasticamente a névoa durante a aplicação. Leve, ergonômica e precisa, é a melhor opção em termos de custo-benefício.
- Diâmetro do bico: 1,3 mm
- Consumo de ar (pcm): 9.8 CFM
- Pressão entrada de ar: 32 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Material da caneca: plástico
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Acompanha: 1 caneca plástica 600 ml, 1 bico aço inox 1,3 mm e 1 agulha aço inox 1,3 mm

código
62 26 515 130



NOVO
DEVILBISS

FLG-515 G20
TIPO GRAVIDADE

- Indicada para pinturas automotivas. Ideal para aplicação de materiais para revestimentos e acabamentos, com exceção de materiais corrosivos e abrasivos. Foi desenvolvida para aplicação de prímer.
- A pistola de pintura FLG-515, tecnologia HVLP Transtec alimentada por gravidade. De alta produção, proporciona economia de tinta, menos névoa e consequentemente redução de custos. Possui ajustes preciso (ar e leque) e pulverização com menos névoa (menor consumo de tinta e menos nociva ao meio ambiente). Fornece um ótimo acabamento é reduz o desperdício através de elevada eficiência de transferência que diminui drasticamente a névoa durante a aplicação. Leve, ergonômica e precisa, é a melhor opção em termos de custo-benefício.
- Diâmetro do bico: 2,0 mm
- Consumo de ar (pcm): 9.8 CFM
- Pressão entrada de ar: 32 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Material da caneca: plástico
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Acompanha: 1 caneca plástica 600 ml, 1 bico aço inox 2,0 mm e 1 agulha aço inox 2,0 mm

código
62 26 515 200

PISTOLAS PARA PINTURA



NOVO
DEVILBISS

SLG-530RT
TIPO GRAVIDADE

- Indicada para retoques no repintura de veículos.
- A Starting Line SLG-530RT da Devilbiss é uma pistola de alimentação por gravidade HVLP ideal para começar a pintar. Inclui válvula de ajuste e caneca de plástico de gravidade de 125 ml. Pode ser usado com sucesso para retoques. Corpo leve e forte que permite uma ação suave e controle de forma precisa a forma do leque e o fluxo de fluidos. Alça ergonômica que facilita a aderência e conforto nas mãos do operador. Capa de ar especialmente projetada para melhorar a atomização.
- Diâmetro do bico: 1,0 mm
- Consumo de ar (pcm): 4,5 CFM
- Pressão entrada de ar: 30 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 125 ml
- Material da caneca: plástico
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPS (macho)

código
62 26 530 000



NOVO
DEVILBISS

MLT-FLG-TOP
TIPO GRAVIDADE
COM MANÔMETRO E MALETA

- Indicada para pinturas automotivas. Ideal para aplicação de materiais para revestimentos e acabamentos, com exceção de materiais corrosivos e abrasivos. Foi desenvolvida para aplicação de base/verniz.
- A pistola de pintura FLG-515, tecnologia HVLP Transtec alimentada por gravidade. De alta produção, proporciona economia de tinta, menos névoa e consequentemente redução de custos. O Kit Maleta HVLP-Transtec Gravidade DeVilbiss FLG-515 G13 é um conjunto da pistola FLG-515-G13 com bico e agulha 1,3 mm e mais um extra 2,0 mm, mais regulador de ar com manômetro e escova macia para limpeza. Possui ajustes preciso (ar e leque) e pulverização com menos névoa (menor consumo de tinta e menos nociva ao meio ambiente). Fornece um ótimo acabamento é reduz o desperdício através de elevada eficiência de transferência que diminui drasticamente a névoa durante a aplicação. Leve, ergonômica e precisa, é a melhor opção em termos de custo-benefício.
- Diâmetro do bico: 1,3 mm e 2,0 mm
- Consumo de ar (pcm): 9.8 CFM
- Pressão entrada de ar: 32 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Material da caneca: plástico
- Material do corpo: alumínio
- Acompanha: 1 caneca plástica 600 ml, 1 bico aço inox 1,3 mm, 1 bico aço inox 2,0 mm, 1 agulha aço inox 1,3 mm, 1 agulha aço inox 2,0 mm, 1 escova macia para limpeza, 1 filtro para caneca, 1 regulador de ar com manômetro e 1 maleta plástica

código
62 26 013 020

PISTOLAS PARA PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO



NOVO
DEVILBISS

FLG-515-P11
HVLP - TRANSTEC

- Indicada para pinturas de alta produção, para aplicação em: metal, madeira e plástico. Utilizada em pinturas automotivas. Ideal para aplicação de materiais para revestimentos e acabamentos, com exceção de materiais corrosivos e abrasivos.
- A pistola FLG-515-P11 é uma pistola de pintura de alta produção com tecnologia HVLP Transtec alimentada por tanque de pressão ou por bomba de duplo diafragma. A tecnologia HVLP-Transtec proporciona economia de tinta reduzindo o desperdício e a poluição com a vantagem de consumir menor volume de ar. Possui gatilho preciso e leve, com corpo leve e ergonômico. Ótima relação custo-benefício.
- Sistema: pressão
- Diâmetro do bico: 1,1 mm
- Vazão de tinta: 300 ml/minuto a 840 ml/minuto
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol² a 45 lbf/pol²
- Acompanha: 1 bico 1,1 mm e 1 agulha 1,1 mm

código
62 26 515 110



NOVO
DEVILBISS

FLG-515 P14

- Indicada para aplicação de materiais para revestimentos e acabamentos, com exceção de materiais corrosivos e abrasivos. Ideal para metal, madeira e plástico.
- Com gatilho preciso e leve, corpo leve e ergonômico.
- Sistema: pressão
- Diâmetro do bico: 1,4 mm
- Vazão de tinta: 300 a 840 ml/min
- Consumo de ar: 11-13,5 pé³/min
- Diâmetro da rosca entrada de ar: 1/4"
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol² a 45 lbf/pol²

código
62 21 515 140

PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA



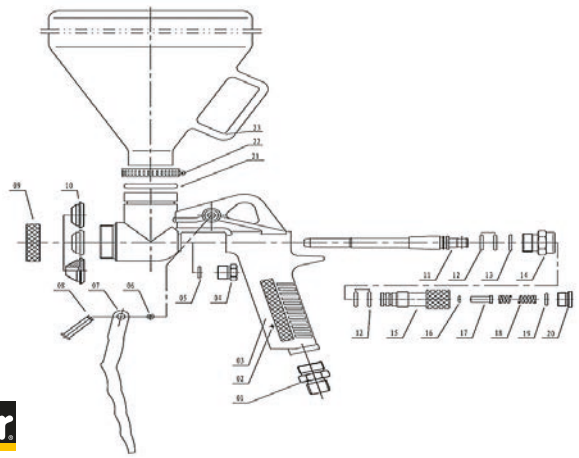
PTV 83
GRAVIDADE
PISTOLA DE AR DIRETO

- Indicada, principalmente, para aplicação de textura projetada
- Alto rendimento, acompanha 3 bicos de diâmetros diferentes que proporcionam maior versatilidade de aplicação, além de válvula controladora de ar que possibilita a abertura e o fechamento da passagem de ar na entrada da pistola
- Compressor mínimo indicado: 15 pcm a 20 pcm
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Vazão máxima:
  - bico Ø 4,5 mm = 1.000 ml/min a 1.400 ml/min
  - bico Ø 6,0 mm = 2.040 ml/min a 2.440 ml/ min
  - bico Ø 8,0 mm = 4.450 ml/min a 4.850 ml/min
- Capacidade da caneca: 5 litros
- Diâmetro do bico: 4,5 mm, 6,0 mm e 8,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Material da caneca: plástico
- Material do bico e agulha: aço carbono
- Material da porca do bico: alumínio
- Acompanha: 1 caneca plástica, 3 bicos (1 de Ø 4,5 mm, 1 de Ø 6 mm e 1 de Ø 8 mm) e 1 válvula controladora de ar



consumo de ar	emb.	código
4,5 pcm a 8,0 pcm (pé³/min)	4	62 20 083 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA PTV 83



ref.	descrição	código
5, 11, 12	agulha completa para PTV 83 VONDER: 1 - anel de vedação/oring ø 1,8 x 9, 1 - agulha em latão 1,9 mm, 4 - aneis de vedação/oring ø1,8 x 10.6	62 20 083 005
9	capa do bico metálico para PTV 83 VONDER	62 20 083 009
10 **	bico metálico 4,5 mm para PTV 83 VONDER	62 20 083 010
10 **	bico metálico 6,0 mm para PTV 83 VONDER	62 20 083 110
10 **	bico metálico 8,0 mm para PTV 83 VONDER	62 20 083 210
21, 22, 23	caneca completa para PTV 83 VONDER	62 20 083 021

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA



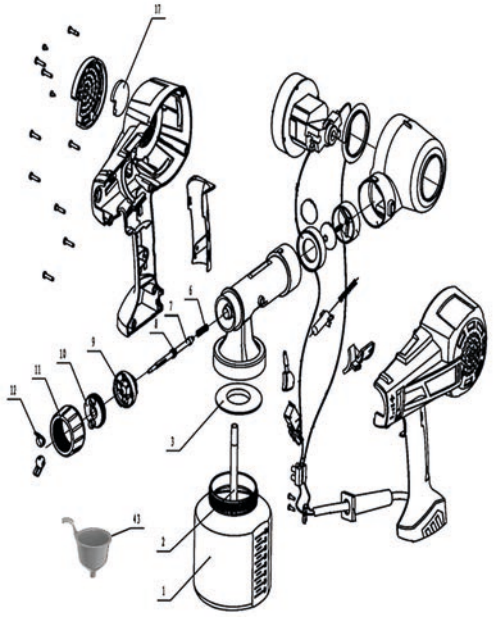


PEV 400
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

- Indicada para aplicações profissionais e domésticas de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes, esmalte à base sintética e à base de água
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 40 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Modo de utilização do medidor: deve-se tampar o furo inferior do medidor, encher o medidor com o líquido que será utilizado, liberar a saída do líquido pelo furo inferior e marcar o tempo. O líquido deve escorrer totalmente em 40 segundos ou menos. Caso exceda o tempo previsto, significa que o líquido é mais espesso do que 40 DIN/S, o que acarretará no travamento e queima da pistola.
- Possui corpo e caneca em plástico, que proporcionam maior leveza à pistola e menor fadiga ao operador
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 2,6 mm
- Vazão de tinta: 700 ml/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Acompanham: 1 caneca plástica e 1 medidor de viscosidade

tensão	código
127 V~	62 20 400 127
220 V~	62 20 400 220

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 400



ref.	descrição	código
1	caneca	62 99 400 001
2	pescador	62 99 400 002
3	vedação da caneca	62 99 400 003
6	mola da agulha 7.5x28mm	62 99 400 006
7	agulha	62 99 400 007
8	anel de vedação/oring da agulha 6x2mm	62 99 400 008
9	bico	62 99 400 009
10	capa de ar	62 99 400 010
11	porca da capa	62 99 400 011
12	direcionador do leque	62 99 400 012
17	filtro de ar	62 99 400 017
43	medidor de viscosidade	62 99 400 042

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA



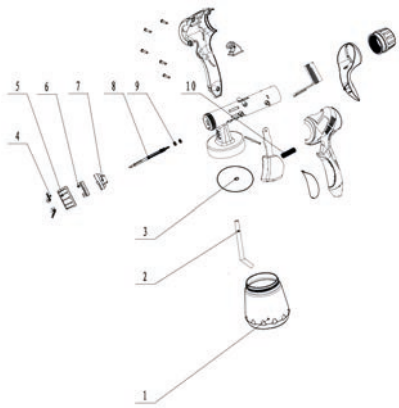


PEV 600
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água tanto profissionais quanto domésticas
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 50 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Possui corpo e caneca em plástico que proporcionam maior leveza à pistola
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Devido a forma construtiva deste modelo, em que o motor é separado da pistola, consegue-se maior mobilidade, proporcionando, principalmente, menor fadiga ao operador
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Vazão de tinta: 400 ml/min
- Comprimento da mangueira: 1,8 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Acompanham: 1 caneca plástica, 1 medidor de viscosidade e 1 alça para transporte

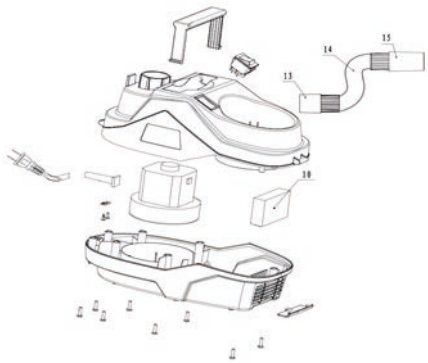
tensão	código
127 V~	62 20 600 127
220 V~	62 20 600 220

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 600



PISTOLA

nº da peça	descrição	código
1	caneca plástica 700 ml	62 99 600 101
2	tubo de sucção	62 99 600 102
3	vedação da caneca	62 99 600 103
5	tampa	62 99 600 105
6	base do difusor de ar	62 99 600 106
7	assento da agulha	62 99 600 107
8	agulha 3,2 mm x 125 mm	62 99 600 108
9	anel de vedação/oring 2 mm x 9,25 mm de vedação da agulha	62 99 600 109
10	mola Ø 11,3 mm x 36,6 mm	62 99 600 110



COMPRESSOR

nº da peça	descrição	código
10	filtro de espuma 80 mm x 50 mm	62 99 600 210
13	adaptador mangueira/máquina	
14	mangueira 2 m	62 99 900 214
15	adaptador mangueira/pistola	

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA



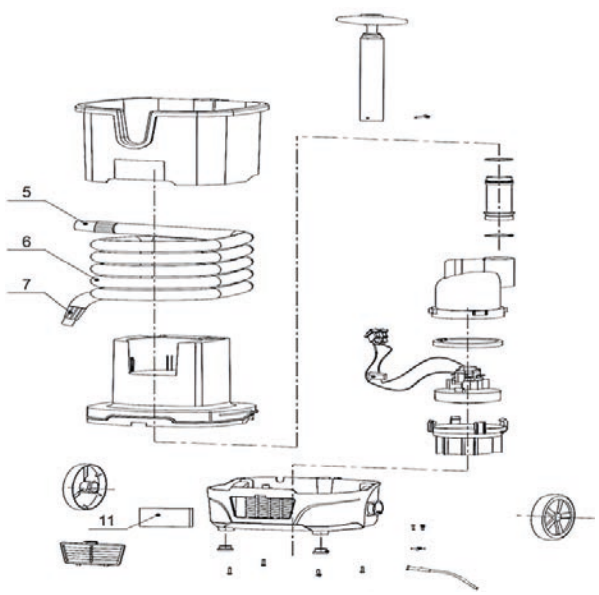


PEV 750
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO
COM RODA

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água tanto profissionais quanto domésticas
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Possui corpo e caneca em plástico, proporcionando maior leveza à pistola e menor fadiga ao operador
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois possui um suporte com alça extensível e rodas, além de dispensar o uso de compressores, reguladores, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), botão de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 1 bico de 1,8 mm e 1 bico de 2,6 mm
- Vazão de tinta: 800 ml/min
- Comprimento da mangueira: 3,0 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Acompanham: 1 medidor de viscosidade, 1 bico para encher balões e 2 bicos de pintura (1 de 1,8 mm e 1 de 2,6 mm)

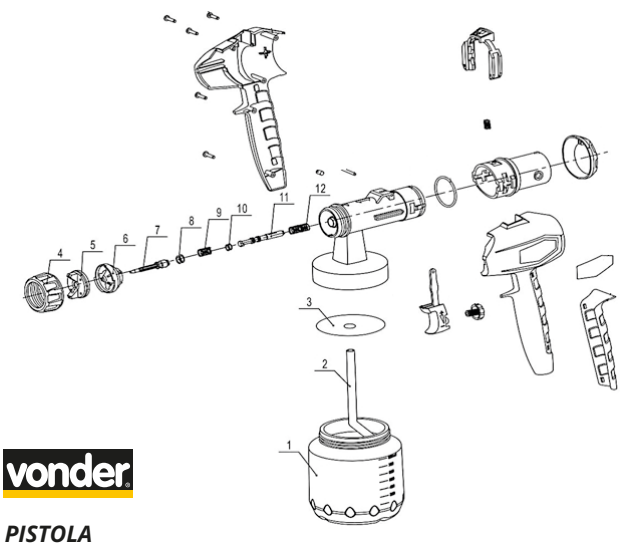
tensão	código
127 V~	62 20 750 127
220 V~	62 20 750 220

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 750



MOTOR E CARCAÇA

nº da peça	descrição	código
5	conector da mangueira longo	
6	mangueira 25 mm x 3.000 mm	62 99 710 006
7	conector da mangueira curto	
11	filtro	62 99 710 011



PISTOLA

nº da peça	descrição	código
1	caneca plástica 800 ml	62 99 710 101
2	tubo de sucção	62 99 710 102
3	vedação da caneca	62 99 710 103
4	porca da capa	62 99 710 104
5	capa	62 99 710 105
6	bico	62 99 710 106
7,8	kit agulha para PEV 750	62 99 710 107
9	mola da agulha 0,6 x 9,3 x 15 mm	62 99 710 109
10	anel de vedação/oring da válvula 1,3 x 5,5 mm	62 99 710 110
11,12	kit válvula para PEV 750	62 99 710 111

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA

PEV 900
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

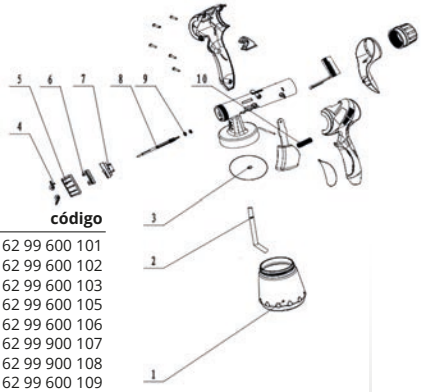
- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água tanto profissionais quanto domésticas
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 90 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Possui corpo e caneca em plástico que proporcionam maior leveza à pistola
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Devido a forma construtiva deste modelo, em que o motor é separado da pistola, consegue-se maior mobilidade, proporcionando, principalmente, menor fadiga ao operador
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 2,6 mm
- Vazão de tinta: 800 ml/min
- Comprimento da mangueira: 1,8 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Acompanham: 1 caneca plástica e 1 medidor de viscosidade



tensão	código
127 V~	62 20 900 127
220 V~	62 20 900 220

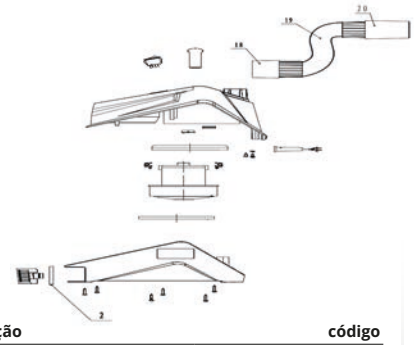
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 900

PISTOLA



nº da peça	descrição	código
1	caneca plástica 700 ml	62 99 600 101
2	tubo de sucção	62 99 600 102
3	vedação da caneca	62 99 600 103
5	tampa	62 99 600 105
6	base do difusor de ar	62 99 600 106
7	assento da agulha	62 99 900 107
8	agulha 3,2 mm x 125 mm	62 99 900 108
9	anel de vedação/oring 2 mm x 9,25 mm de vedação da agulha	62 99 600 109
10	mola Ø 11,3 mm x 36,6 mm	62 99 600 110

COMPRESSOR



nº da peça	descrição	código
2	filtro de espuma	62 99 900 202
18	adaptador mangueira/máquina	62 99 900 214
19	mangueira 2 m	
20	adaptador mangueira/pistola	

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPPV 1826

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como: tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água, tanto profissionais quanto domésticas. Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros. Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Além de mobilidade e praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares. Possui jato com 3 opções de ajuste (redondo, vertical e horizontal), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta.
- Tipo da pistola: HVLP (alto volume e baixa pressão)
- Material da caneca: plástico
- Capacidade da caneca: 900 ml
- Diâmetro do bico: 2,5 mm
- Vazão máxima: 700 ml/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 medidor de viscosidade, 1 agulha, 1 escova e 1 sacador de agulha



código
60 04 182 600



MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

ATENÇÃO!
ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

vonder

MPA 1010

- **Uso leve.** Indicada exclusivamente para aplicação de tintas a base de água. NÃO indicada para tintas epóxi e/ou elastomérica (emborrachadas). O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo (não acompanha óleo)).
- Possui pistão em aço inox, engrenagem usinada e dentes helicoidais, proporcionando maior resistência, menor ruído e maior transmissão de torque. Equipamento com excelente produtividade. Equipamento com dupla isolação.
- Tipo do motor: universal (escova)
- Potência do motor: 1,3 hp / 1.010 W
- Pressão máxima de saída: 3.000 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 1,5 Litros/min
- Bico padrão: 415 - leque: abertura de 20 cm a 25 cm / espessura: 0,38 mm (0,015")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Acompanha: 1 suporte, 1 tubo de sucção, 1 bico (415), 1 assento do bico, 1 pistola para pintura, 1 capa do bico, 1 extensão, 1 mangueira 10 m, 1 presilha, 4 parafusos M6x4 mm, 1 chave fixa 17 mm x 19 mm, 1 chave fixa 19 mm x 22 mm, 2 anéis de vedação/oring

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO — MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER

tensão	código
127 V~ - monofásico	62 20 110 127
220 V~ - monofásico	62 20 110 220







vonder

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO — MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER



MPA 120

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica e tintas automotivas. NÃO indicada para tintas epóxi e/ou elastomérica (emborrachadas). Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo (não acompanha óleo)).
- Possui pistão em aço inox, engrenagem usinada e dentes helicoidais, proporcionando maior resistência, menor ruído e maior transmissão de torque. Equipamento com excelente produtividade.
- Tipo do motor: corrente contínua
- Potência do motor: 1,2 hp / 900 W
- Pressão máxima de saída: 3.000 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 2,2 Litros/min
- Bico padrão: 517 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Acompanha:
  - 1 mangueira com 15 m
  - 1 pistola de pintura (bico 517 e filtro interno malha 60)
  - 1 tubo extensor para pintura

tensão	código
127 V~ - monofásico	62 20 001 127
220 V~ - monofásico	62 20 001 220



ATENÇÃO!
ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.



A REVOLUÇÃO DA PINTURA PROFISSIONAL!

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

Alto rendimento e produtividade para pinturas em grandes áreas!

MPA 540B

- Indicada para aplicar MASSA CORRIDA, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi
- Possui duas saídas para utilização simultânea com tintas
- **Potência:** 5,4 hp / 4.027 W
- **Pressão máxima de saída:** 3.300 lbf/pol²
- **Vazão da pistola:** 6,0 Litros/min
- **Motor:** Brushless (motor de indução)

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Conheça a linha completa para Pintura VONDER!



- Melhor acabamento, sem marcas de rolo ou pincel
- Redução do tempo de aplicação

SEM ESCOVA **BRUSHLESS** DE CARVÃO

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

O melhor desempenho da construção ao acabamento! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO
MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER

vonder



MPA 300

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Possui regulador, com marcação mostrada no painel com visor digital, pistão em aço inox com revestimento especial, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade.
- Tipo do motor: corrente contínua
- Potência do motor: 3,0 hp / 2.237 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 3,0 Litros/min
- Bico padrão: 519 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,48 mm (0,019")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Acompanha: 1 mangueira com 15 m, 1 pistola de pintura (bico 519 e filtro com malha 60), 1 extensão para pintura, 1 chave fixa 17 mm x 19 mm e 1 chave fixa 19 mm x 22 mm

tensão	código
220 V~ monofásico	62 20 300 220



ATENÇÃO!
ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO
MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

vonder



MPA 350B

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Possui regulador, com marcação mostrada no painel com visor digital, **cilindro de cerâmica** e pistão de aço inox com revestimento especial, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade. Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Tipo do motor: Brushless (motor de indução)
- Potência do motor: 3,5 hp / 2.610 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 3,5 Litros/min
- Bico padrão: 517 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Acompanha: 1 mangueira com 15 m, 1 pistola de pintura (bico 517 e filtro interno malha 60), 1 extensão para pintura, 1 chave fixa 17 mm x 19 mm e 1 chave fixa 19 mm x 22 mm



ATENÇÃO!
ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

tensão	código
220 V~ monofásico	62 20 350 220

MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER

ATENÇÃO!

ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

vonder PLUS

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



MPA 540B

- Indicada para profissionais aplicadores de massa corrida, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Robusta, potente e eficiente, conta com duas saídas para utilização simultânea com tintas, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade. Possui ainda regulador de pressão, com marcação mostrada no painel com visor digital, pistão de aço inox com revestimento especial e triplo sistema de filtragem (filtro no tubo de sucção, na máquina e na pistola), garantindo a qualidade e pureza na aplicação. Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Além de estrutura metálica, com alça e rodas para transporte, proporcionando agilidade na movimentação do equipamento.
- Tipo do motor: Brushless (motor de indução)
- Potência do motor: 5,4 hp / 4.027 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 6,0 Litros/min
- Comprimento da mangueira: 3/8" - 15 m / 1/4" - 15 m e 2 m
- Rosca da conexão da mangueira: duas saídas de 3/8" NPSM adaptáveis para 1/4" NPSM
- Bico padrão: Pintura: 517 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017"); Aplicação de massa corrida: 535 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,88 mm (0,035")
- Acompanha: 1 mangueira 3/8" com 15 metros, 1 mangueira 1/4" com 15 metros, 1 mangueira 1/4" com 2 metros, 3 adaptadores nipple, 1 pistola de pintura (bicos 517 padrão e 535 massa corrida / filtro interno malha 60) e 1 extensão para pintura

tensão	código
220 V~ - monofásico	62 20 540 220



ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS VONDER

vonder

• Indicados para uso nas Máquinas de Pintura Airless VONDER

descrição	indicado para	código
pistola metálica	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	62 20 120 111
pistola metálica	MPA 1010	62 20 110 028
filtro malha 100	MPA 1010, MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 110 109
filtro malha 60	MPA 1010, MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 009
extensão em alumínio 18"	MPA 120, MPA 1010, MPA 300 e MPA 350B	62 20 120 107
mangueira com 15 m	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	62 20 120 110
kit mangueira de sucção	MPA 120	62 20 120 094
protetor plástico do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 040
protetor completo do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 044
sede do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 133
assento do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 136
mangueira com 10 m	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	62 20 110 030
mangueira 1/4" com 2 m	MPA 540B	62 20 540 131
mangueira 3/8" com 15 metros	MPA 540B	62 20 540 124



vonder

BICOS LEQUE

• Indicados para Máquinas de Pintura Airless VONDER. Para a abertura do leque e espessura indicada, utilizar a uma distância entre 350 mm a 400 mm da superfície a ser pintada.
• Fabricado em aço inox, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
• Material: aço inox
• Pressão máxima indicada: 3.300 lbf/pol²





ref.	diâmetro do bico	abertura do leque	indicado para modelo	emb.	código
111	0,28 mm (0,011")	5 cm a 10 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 111
115	0,38 mm (0,015")	5 cm a 10 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 011 115
211	0,28 mm (0,011")	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 211
213	0,33 mm (0,013")	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 213
215	0,38 mm (0,015")	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 215
311	0,28 mm (0,011")	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 311
313	0,33 mm (0,013")	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 313
315	0,38 mm (0,015")	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 315
319	0,48 mm (0,019")	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 319
411	0,28 mm (0,011")	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 411
413	0,33 mm (0,013")	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 413
415	0,38 mm (0,015")	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 415
417	0,43 mm (0,017")	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 417
515	0,38 mm (0,015")	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 515
517	0,43 mm (0,017")	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 517
519	0,48 mm (0,019")	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 519
527	0,69 mm (0,027")	25 cm a 30 cm	MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 527
529	0,74 mm (0,029")	25 cm a 30 cm	MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 529
535	0,89 mm (0,035")	25 cm a 30 cm	MPA 540B	12	62 20 111 535
539	1,00 mm (0,039")	25 cm a 30 cm	MPA 540B	12	62 20 111 539
617	0,43 mm (0,017")	30 cm a 35 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 617
619	0,48 mm (0,019")	30 cm a 35 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 619
627	0,69 mm (0,027")	30 cm a 35 cm	MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 627
629	0,74 mm (0,029")	30 cm a 35 cm	MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 629
635	0,89 mm (0,035")	30 cm a 35 cm	MPA 540B	12	62 20 111 635
639	1,00 mm (0,039")	30 cm a 35 cm	MPA 540B	12	62 20 111 639



AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS

vonder

COM ACESSÓRIOS - 16 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,39 pcm (11 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 2 ml, 5 ml e 13 ml
- Material: cobre
- Diâmetro do bico: 0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm
- Aerógrafo com 16 acessórios, sendo:
  - 1 pistola
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 3 copos (2 ml, 5 ml, 13 ml)
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção

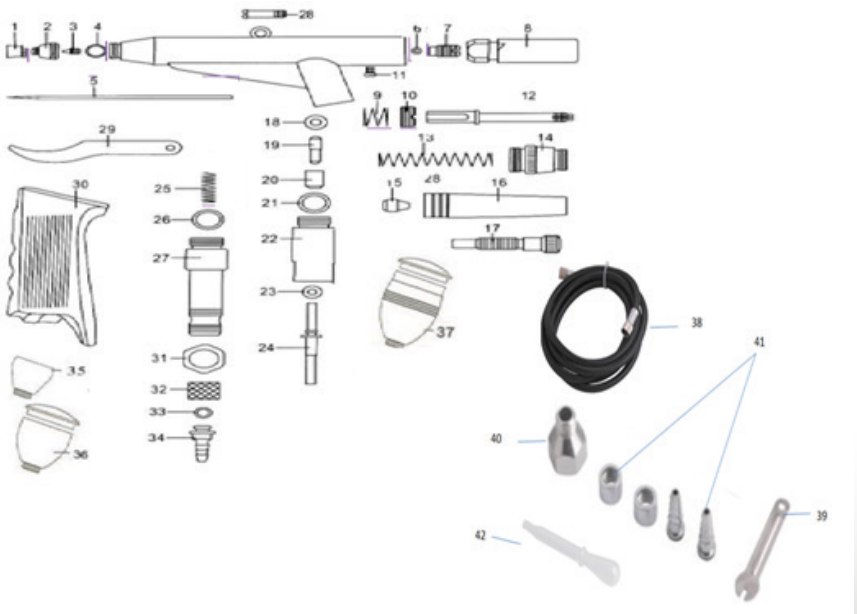


emb.	código
20	62 20 016 000

vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 16 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,2 mm	62 99 016 002
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,3 mm	62 99 016 003
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,5 mm	62 99 016 005
4, 6, 18, 21, 23, 26, 33	kit anel de vedação/oring	62 99 016 004
9,13, 25	kit mola	62 99 016 009
31, 32, 33, 34	conector de entrada	62 99 016 031
35	caneca 2 ml	62 99 016 035
36	caneca 5 ml	62 99 016 036
37	caneca 13 ml	62 99 016 037
38	mangueira 1,8 m	62 99 016 038



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



AERÓGRAFOS COM ACESSÓRIOS

COM ACESSÓRIOS - 15 PEÇAS

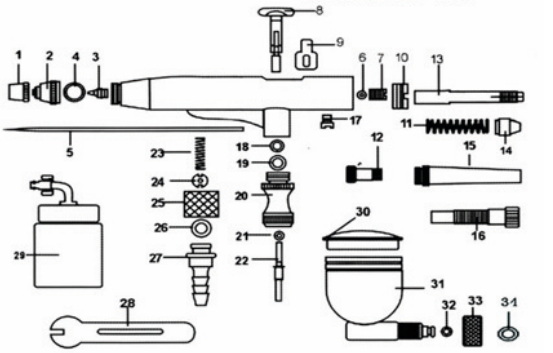
- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros, tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais e maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho.
- Consumo de ar: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 7 ml (metálica) e 22 ml (vidro)
- Material: cobre
- Aerógrafo com 15 acessórios, sendo:
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm)
  - 1 copo de metal 7 ml
  - 1 copo de vidro 22 ml
  - 1 chave
  - 1 mangueira 1,8 m
  - 1 conector 1/8" fêmea com espigão 1/4"
  - 1 tubo de sucção
  - 2 adaptadores rápidos



emb.	código
20	62 20 015 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 15 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
18	anel vedação	62 99 015 018
19	anel de vedação/oring 03	62 99 015 019
20	corpo da válvula	62 99 015 020
21	anel de vedação/oring 04	62 99 015 021
22	válvula	62 99 015 022
23	mola da válvula	62 99 015 023
24	parafuso da válvula	62 99 015 024
25	porca conexão	62 99 015 025
26	anel de vedação/oring 05	62 99 015 026
27	conector espiga	62 99 015 027
28	chave fixa	62 99 015 028
29	copo vidro 22 ml	62 99 015 029
30	tampa copo metal	62 99 015 030
31	copo metal 7 ml	62 99 015 031
32	anel de vedação/oring 06	62 99 015 032
33	porca	62 99 015 033
34	anel de vedação/oring 07	62 99 015 034



COM ACESSÓRIOS - 13 PEÇAS

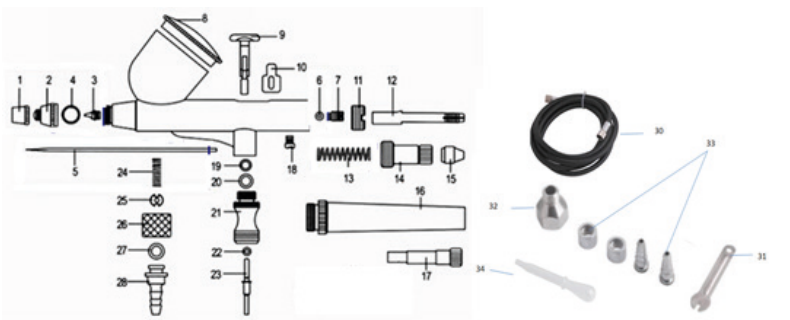
- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,32 pcm (9 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 7 ml
- Material: cobre
- Diâmetro do bico: 0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm
- Aerógrafo com 13 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com copo de 7 ml
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção



emb.	código
20	62 20 013 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 13 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,2 mm	62 99 013 002
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,3 mm	62 99 013 003
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,5 mm	62 99 013 005
4, 6, 19, 20, 22, 27	kit anel de vedação/oring	62 99 013 004
13, 24	kit mola	62 99 013 013
26, 27, 28	conector de entrada	62 99 016 031
30	mangueira 1,8 m	62 99 016 038



AERÓGRAFOS COM ACESSÓRIOS

vonder

COM ACESSÓRIOS - 8 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e retoques que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 30 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/16" NPT (macho) x 1/4" NPT (fêmea)
- Capacidade da caneca: 2 frascos de 15 ml e 1 copo de 7 ml
- Material: metálico
- Diâmetro do bico: 0,35 mm
- Aerógrafo com 8 acessórios, sendo:
  - 1 aerógrafo
  - 1 suporte
  - 1 chave
  - 1 adaptador 1/16" NPT (macho) x 1/4" NPT (fêmea)
  - 1 copo de pintura
  - 1 mangueira de ar
  - 1 frasco para tinta (com tampa)
  - 1 frasco para tinta (com tampa e adaptador)



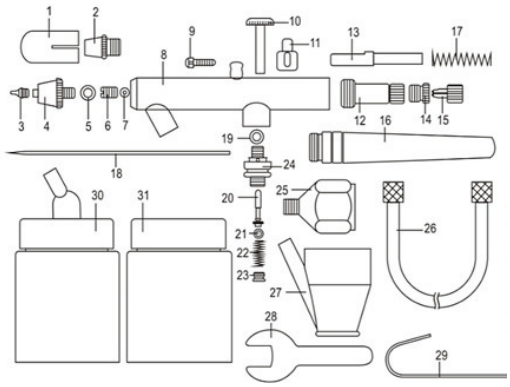


ref.	emb.	código
AJ 008	20	62 20 000 008

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 8 PEÇAS

vonder

nº da peça	descrição	código
2	tampa de ar	62 99 002 008
3	bocal	62 99 003 008
4	corpo cápsula ar	62 99 004 008
5	anel de vedação/oring 5	62 99 005 008
6	porca	62 99 006 008
7	anel	62 99 007 008
18	agulha	62 99 018 008
19	anel de vedação/oring 19	62 99 019 008
20	válvula	62 99 020 008
21	anel de vedação/oring 21	62 99 021 008
22	mola 22	62 99 022 008
24	corpo da válvula	62 99 024 008
25	adaptador 1/4 NPT	62 99 250 008
26	mangueira	62 99 026 008
27	caneca metal 5 ml	62 99 027 008



vonder

COM ACESSÓRIOS - 7 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros, tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais e maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho.
- Consumo de ar: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 7 ml
- Material: cobre
- Diâmetro do bico: 0,3 mm
- Aerógrafo com 7 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com caneca 7 ml e válvula de entrada
  - 1 adaptador 1/4" fêmea x 1/8" macho
  - 2 adaptadores 1/8" com espiga
  - 1 tubo de sucção
  - 1 chave
  - 1 mangueira de ar de 1,8 m



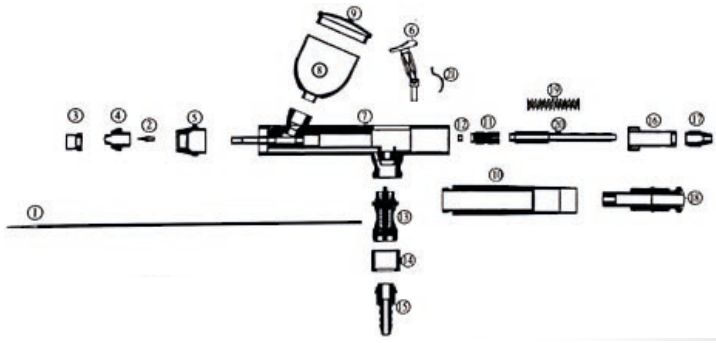


emb.	código
50	62 20 007 000

vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 7 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
1	agulha	62 99 007 001
2	bico	62 99 002 001
3	capa da agulha	62 99 007 003
4	capa do bico	62 99 007 004
5	capa do corpo	62 99 007 005
6	alavanca de acionamento	62 99 010 008
12	anel de vedação/oring	62 99 007 012
13	válvula	62 99 001 020
14	porca do conector	62 99 001 025



AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR

vonder

COM ACESSÓRIOS - 10 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Já acompanha minicompressor. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Pronto para uso, pois já acompanha um minicompressor e vários acessórios, conferindo inúmeras possibilidades de trabalhos com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/8" BSP macho
- Diâmetro do bico: 0,4 mm
- Capacidade da caneca: 2 ml
- Material: cobre
- Comprimento da mangueira: 1,80 m
- Pressão máxima de trabalho do minicompressor: 25 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar do minicompressor: 0,35 pcm (10 L/min)
- Aerógrafo com 10 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com copo
  - 1 minicompressor
  - 1 adaptador 100 V~ - 240 V~
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção
  - 1 suporte de apoio para aerógrafo

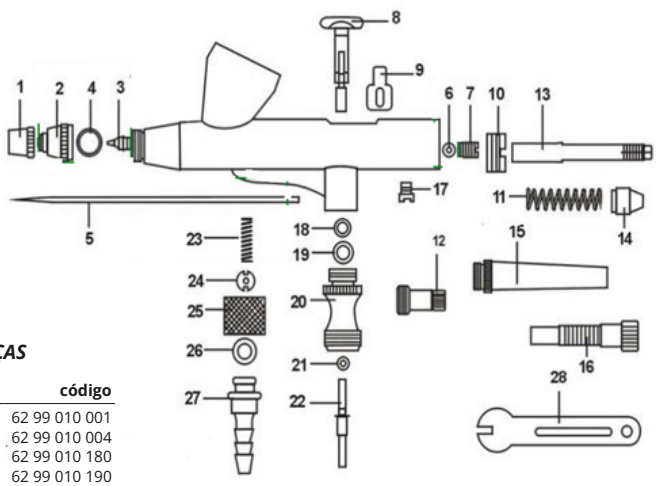


tensão de entrada do minicompressor	emb.	código
100 V~ / 240 V~ - bivolt automático	10	62 20 010 000

vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR COM ACESSÓRIOS - 10 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha	62 99 010 001
4, 6, 18, 19, 26	kit anel de vedação/oring	62 99 010 004
18	anel de vedação/oring 18	62 99 010 180
19	anel de vedação/oring 19	62 99 010 190
29	fonte de energia	62 99 010 300
30	mangueira	62 99 000 200





vonder

MINICOMPRESSOR PARA REPOSIÇÃO NO AERÓGRAFO VONDER (62.20.010.000)

- Indicado para reposição no aerógrafo VONDER 62.20.010.000.
- Equipamento leve, prático e compacto.
- Material: plástico
- Capacidade de produção de ar: 0,3 pcm (10 L/min)
- Pressão máxima de trabalho: 25 lbf/pol²
- Acompanha:
  - 1 adaptador 100 V~ - 240 V~
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção
  - 1 suporte de apoio para aerógrafo





tensão de entrada	emb.	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	10	62 20 025 000

MINIFILTRO DE AR PARA AERÓGRAFO



- Indicado para aerógrafos. Utilizado para retirar as impurezas e a umidade do ar.
- Produto leve, prático e compacto, possui dreno. Oferece qualidade e eficiência, resultando em maior performance para sua pintura.
- Material do copo: plástico
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho
- Rosca de saída de ar: 1/8" BSP fêmea
- Tipo de dreno: manual

emb.	código
500	62 20 000 018

SUPORTE PARA AERÓGRAFO





80 mm

- Indicado para uso como suporte de descanso para aerógrafo.
- Possui capacidade para acomodar até 4 aerógrafos, base com 4 ventosas para fixação em superfícies lisas e parafuso de fixação.
- Material do suporte: metal, plástico e borracha
- Dimensões: 140 mm x 40 mm x 175 mm

emb.	código
20	62 20 175 080

PISTOLA 2 EM 1

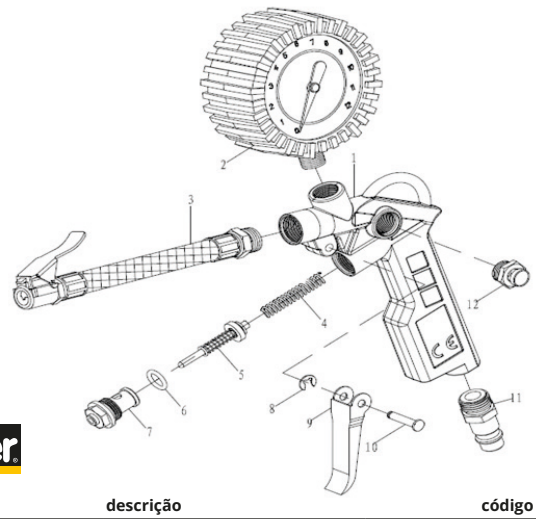


PLV 21
COM BICO CALIBRADOR E
BICO PARA LIMPEZA

- Indicada para limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral, além de calibragem de pneus. Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol² - 10 bar.
- Possui estrutura em alumínio, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão, e mangueira flexível, que oferece maior praticidade na operação.
- Material: alumínio
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Faixa de medição: - em lbf/pol²: 0 - 150 lbf/pol²
  - em bar: 0 - 10,3 bar
- Pistola 2 em 1 com manômetro para calibrar pneus. Acompanha: 1 bico de limpeza.

emb.	código
40	62 20 210 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA 2 EM 1 PLV 21



nº da peça	descrição	código
1	corpo da pistola	62 20 210 001
2	manômetro	62 20 210 002
3	mangueira	62 20 210 003
4, 5, 6, 7	conjunto válvula de ar	62 20 210 004
8, 9, 10	conjunto do gatilho	62 20 210 008
11	conector de entrada de ar	62 20 210 011

PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA



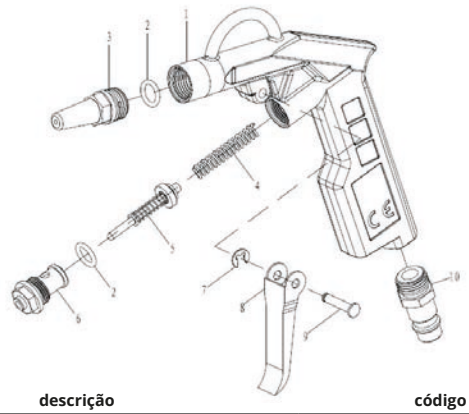
PLV 7
CURTA

- Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos. Pressão máxima de trabalho: 75 lbf/pol² - 5 bar.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Tipo de acionamento: gatilho
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: 75 lbf/pol²



emb.	código
100	62 20 700 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA PLV 7



nº da peça	descrição	código
1	corpo da pistola	62 20 700 001
2	anel de vedação/oring	62 20 700 002
3	bico	62 20 700 003
2, 4, 5, 6	conjunto válvular de ar	62 20 700 004
7, 8, 9	conjunto do gatilho	62 20 700 007
10	conector entrada de ar	62 20 700 010

PISTOLAS DE AR PARA LIMPEZA



COM GATILHO
- Indicada para limpeza de máquinas e equipamentos em geral.
- Possui gatilho longo e ergonômico que proporciona maior conforto ao operador. Conta ainda com bico longo (100,0 mm) que possibilita uso em local de difícil acesso.
- Material do corpo: plástico
- Tipo de acionamento: gatilho
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Pressão de trabalho: até 87,0 lbf/pol²
- Acompanha: 1 espigão macho rosca 1/4" NPT com espiga para mangueira diâmetro 1/4"

ref.	emb.	código
PL 10	50	62 20 001 000



COM BOTÃO
- Indicada para limpeza de máquinas e equipamentos em geral.
- Possui corpo em nylon e acionamento por botão, proporcionando maior leveza e praticidade na utilização.
- Material do corpo: nylon
- Tipo de acionamento: botão
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Pressão de trabalho: até 60,0 lbf/pol²

ref.	emb.	código
PL 006	24	62 20 000 006



COM GATILHO
- Indicada para limpeza de máquinas e equipamentos em geral.
- Possui corpo em alumínio e acionamento por gatilho.
- Material do corpo: alumínio
- Tipo de acionamento: gatilho
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: até 60,0 lbf/pol²
- Acompanha: 1 espigão giratório rosca 1/4" NPT interno (fêmea) com espiga para mangueira diâmetro 5/16"

ref.	emb.	código
VD 7	12	62 20 000 007

PULVERIZADORES



SEM CANECA
BICO LONGO
- Ideal para pulverização, limpeza de máquinas e equipamentos na indústria, lava-rápidos e postos de serviço.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência.
- Material do corpo: alumínio
- Sistema de acionamento: botão
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (fêmea)

ref.	emb.	código
PL 111	12	62 20 000 011



COM CANECA
BICO LONGO
- Indicado para pulverizações de líquidos como desengraxante, lubrificantes e óleos.
- Possui ajuste do leque, possui caneca em alumínio.
- Material do corpo: alumínio
- Sistema de acionamento: gatilho
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol²
- Consumo de ar: 7 pcm
- Capacidade do reservatório: 1,00 L
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (macho)

ref.	emb.	código
VD 9	2	62 20 000 009

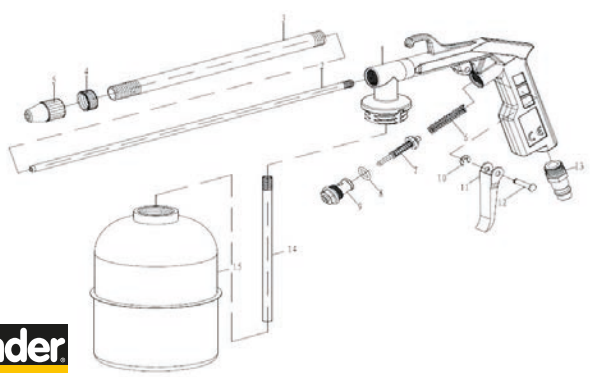
PULVERIZADOR



PV 900
COM CANECA
BICO LONGO
- Indicado para pulverizações de líquidos como desengraxantes, lubrificantes e óleos.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior durabilidade e leveza na operação.
- Material do corpo: alumínio
- Sistema de acionamento: gatilho
- Pressão máxima de trabalho: 55 lbf/pol²
- Consumo de ar: 3,5 pcm
- Capacidade do reservatório: 0,9 L
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (macho)

emb.	código
6	62 20 000 900

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR PV 900



nº da peça	descrição	código
1	corpo do pulverizador	62 20 900 001
2	tubo de ar	62 20 900 002
3	tubo externo	62 20 900 003
4, 5	bico	62 20 900 004
6, 7, 8, 9	conjunto válvula de ar	62 20 900 006
10, 11, 12	conjunto do gatilho	62 20 900 010
13	conector de entrada de ar	62 20 900 013
14	pescador	62 20 900 014
15	reservatório	62 20 900 015

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR



vonder

ACV 4
COM 4 PEÇAS



- Indicado para pinturas, limpezas e calibrações em geral.
- Possibilita a realização de vários tipos de trabalho e possui instalação rápida e fácil.
- Consumo de ar da pistola: 4,5 pcm a 8,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho da pistola: 45 lbf/pol² a 80 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 160 ml/min a 240 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Material da caneca para pistola de pintura: plástico
- Jogo com 4 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola 2 em 1 (calibrar pneus com manômetro), 1 bico para limpeza, 1 mangueira espiral PU + PVC com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e conector engate rápido macho

emb.	código
10	62 20 400 000



vonder

ACV 5
COM 5 PEÇAS



- Indicado para pinturas, limpezas e calibrações em geral.
- Possibilita a realização de vários tipos de trabalho e possui instalação rápida e fácil.
- Consumo de ar da pistola: 4,5 pcm a 8,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho da pistola: 45 lbf/pol² a 80 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 160 ml/min a 240 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Material da caneca para pistola de pintura: plástico
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola para limpeza, 1 pistola para pulverização, 1 pistola para calibrar pneus com manômetro e 1 mangueira espiral PU com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e conector engate rápido macho.

emb.	código
10	62 20 500 000

JOGO PARA AR COMPRIMIDO

vonder

- Indicado para redes de ar comprimido de baixa pressão para limpezas em geral e enchimento de pneus, bolas, entre outros. É indispensável o uso de fita veda-rosca na montagem das conexões.
- Jogo composto por 14 peças, sendo:
  - 1 mangueira espiral em poliuretano + polietileno (diâmetro interno: 5 mm, diâmetro externo: 8 mm, comprimento: 5 m, com conectores em latão rosca 1/4" NPT (externa - macho) nas extremidades e molas de aço bicromatizado)
  - 1 bico para encher pneus em latão polido (rosca 1/4" NPT (interna - fêmea))
  - 1 bico para encher bolas
  - 1 adaptador para bico de encher bolas em aço zincado (rosca 1/8" NPSM (externa - macho))
  - 1 bico para limpeza em latão polido com ponta emborrachada (rosca 1/8" NPSM (externa - macho))
  - 2 engates rápidos em aço zincado com rolete (rosca 1/4" NPT (interna - fêmea))
  - 2 conectores macho para engate rápido em aço zincado (rosca 1/4" NPT)
  - 2 conectores fêmea para engate rápido em aço zincado (rosca 1/4" NPT)
  - 1 adaptador macho-macho em aço bicromatizado, rosca 1/4" NPT
  - 1 adaptador fêmea-fêmea em aço bicromatizado, rosca 1/4" NPT
  - 1 bico/pistola de limpeza com corpo em alumínio e gatilho metálico com ponta plastificada (comprimento: 35 mm, rosca de entrada: 1/4" NPT e rosca de saída: 1/8" NPSM)

emb.	código
10	35 99 120 000



FILTROS REGULADORES DE PRESSÃO





RP 140
- Indicado para filtrar o ar retirando a umidade e as impurezas e regular a pressão em redes de ar comprimido.
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e **dreno automático ou manual.**
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol²
- Rosca de conexão do manômetro: 1/8" NPT

emb.	código
25	62 48 140 002





RP 120
- Indicado para filtrar o ar retirando a umidade e as impurezas e regular a pressão em redes de ar comprimido.
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e **dreno automático ou manual.**
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/2" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol²
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT

emb.	código
20	62 48 120 002





RP 340
- Indicado para filtrar o ar e regular a pressão em redes de ar comprimido.
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e **dreno automático ou manual.**
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 3/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 3/4" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol²
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT

emb.	código
10	62 48 340 002

REGULADOR DE AR





MATERIAL: ALUMÍNIO
- Indicado para equipamentos pneumáticos, permite reduzir e aumentar o fluxo de ar, controlando a passagem de ar.
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Rosca de saída de ar: 1/4" NPT
- Pressão máxima: 150 lbf/pol²

código
62 99 140 000

REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR



RL 140
- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a rede de ar comprimido.
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e regulador com **dreno automático ou manual.**
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/8" NPT
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Capacidade do copo do lubrificador: 50 ml

emb.	código
20	62 48 140 001



RL 120
- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a rede de ar comprimido.
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e regulador com **dreno automático ou manual.**
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/2" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Capacidade do copo do lubrificador: 120 ml

emb.	código
10	62 48 120 001



RL 340
- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a rede de ar comprimido.
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e regulador com **dreno automático ou manual.**
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 3/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 3/4" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Capacidade do copo do lubrificador: 130 ml

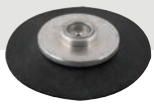
emb.	código
5	62 48 340 001

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR

descrição	código
copo para lubrificador LL 120 e RL 120	62 49 500 009
copo para lubrificador LL 140 e RL 140	62 49 550 009
manômetro para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 001
manômetro para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 001
manômetro para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 000
diafragma para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 002
diafragma para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 002
diafragma para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 013



manômetro para regulador de pressão RP 120 e RL 120



diafragma para regulador de pressão RP 140 e RL 140

descrição	código
elemento filtrante para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 007
elemento filtrante para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 007
elemento filtrante para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 029
copo para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 009
copo para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 009
copo para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 046



copo para lubrificador LL 120 e RL 120

CONEXÕES RÁPIDAS RETAS





- Conexão (união) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em plástico PBT; conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	33,6 mm x 11,0 mm	20	51 14 000 004
6 mm	35,2 mm x 13,0 mm	20	51 14 000 006
8 mm	38,6 mm x 14,8 mm	20	51 14 000 008
10 mm	47,2 mm x 18,4 mm	20	51 14 000 010
12 mm	46,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 000 012





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO

- Conexão com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e plástico POM, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: corpo em latão banhado a níquel, conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 500 401
6 mm	20	51 14 500 601
8 mm	20	51 14 500 801
10 mm	20	51 14 501 001
12 mm	20	51 14 501 201





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO

- Conexão com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e plástico POM, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: corpo em latão banhado a níquel, conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 500 402
6 mm	20	51 14 500 602
8 mm	20	51 14 500 802
10 mm	20	51 14 501 002
12 mm	20	51 14 501 202

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO COTOVELO (90 GRAUS)





- Conexão (cotovelo - 90 graus) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	24,3 mm x 11,0 mm	20	51 14 200 004
6 mm	25,5 mm x 13,0 mm	20	51 14 200 006
8 mm	29,9 mm x 14,8 mm	20	51 14 200 008
10 mm	37,0 mm x 18,4 mm	20	51 14 200 010
12 mm	40,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 200 012





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO

- Conexão tipo cotovelo com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e PBT, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: latão banhado a níquel e PBT (Polibutileno tereftalato)
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 600 402
6 mm	20	51 14 600 602
8 mm	20	51 14 600 802
10 mm	20	51 14 601 002
12 mm	20	51 14 601 202





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO

- Conexão tipo cotovelo com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e PBT, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: latão banhado a níquel e PBT (Polibutileno tereftalato)
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 600 401
6 mm	20	51 14 600 601
8 mm	20	51 14 600 801
10 mm	20	51 14 601 001
12 mm	20	51 14 601 201

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO T





- Conexão (tipo T) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em plástico PBT; conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	37,6 mm x 11,0 mm	20	51 14 100 004
6 mm	38,6 mm x 13,0 mm	20	51 14 100 006
8 mm	45,0 mm x 14,8 mm	20	51 14 100 008
10 mm	57,0 mm x 18,4 mm	20	51 14 100 010
12 mm	59,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 100 012

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO Y





- Conexão (tipo Y) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em plástico PBT; conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	36,1 mm x 22,0 mm	20	51 14 300 004
6 mm	37,1 mm x 26,0 mm	20	51 14 300 006
8 mm	39,8 mm x 29,6 mm	20	51 14 300 008
10 mm	50,0 mm x 29,6 mm	20	51 14 300 010
12 mm	53,0 mm x 42,0 mm	20	51 14 300 012

CONEXÕES TIPO T DE REDUÇÃO



- Redução tipo T utilizada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10°C à 70°C



diâmetro interno	emb.	código
2 entradas de 6 mm / 3 entradas de 4 mm	20	51 14 030 064
2 entradas de 8 mm / 3 entradas de 6 mm	20	51 14 030 086
2 entradas de 10 mm / 3 entradas de 8 mm	20	51 14 030 108
2 entradas de 12 mm / 3 entradas de 10 mm	20	51 14 030 121



- Redução tipo T utilizada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10°C à 70°C



diâmetro interno	emb.	código
1 entradas de 6 mm / 2 entradas de 4 mm	20	51 14 040 064
1 entradas de 8 mm / 2 entradas de 4 mm	20	51 14 040 084
1 entradas de 8 mm / 2 entradas de 6 mm	20	51 14 040 086
1 entradas de 10 mm / 2 entradas de 6 mm	20	51 14 040 106
1 entradas de 10 mm / 2 entradas de 8 mm	20	51 14 040 108
1 entradas de 12 mm / 2 entradas de 8 mm	20	51 14 040 128
1 entradas de 12 mm / 2 entradas de 10 mm	20	51 14 041 210

SILENCIADORES DE AR COMPRIMIDO





LONGO EM LATÃO
- Utilizado para redução de ruídos das válvulas pneumáticas, sem interferir na vazão de ar da saída
- Confeccionado em latão, eficiente, reduz o nível de ruído de equipamentos pneumáticos
- Material: latão
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro e tipo da rosca	emb.	código
1/8" BSP - macho	20	51 14 010 001
1/4" BSP - macho	20	51 14 010 002





CURTO EM LATÃO
- Utilizado para redução de ruídos das válvulas pneumáticas, sem interferir na vazão de ar da saída
- Confeccionado em latão, compacto e eficiente, reduz o nível de ruído de equipamentos pneumáticos
- Material: latão
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro e tipo da rosca	emb.	código
1/8" BSP - macho	20	51 14 020 001
1/4" BSP - macho	20	51 14 020 002





LONGO EM PLÁSTICO
- Utilizado para redução de ruídos das válvulas pneumáticas, sem interferir na vazão de ar da saída
- Compacto e eficiente, reduz o nível de ruído de equipamentos pneumáticos
- Material: (POM) Polióxido de Metileno
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro e tipo da rosca	emb.	código
1/8" BSP - macho	20	51 14 900 001
1/4" BSP - macho	20	51 14 900 002

REGULADORES DE VELOCIDADE





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO
- Regulador de velocidade com rosca BSP e engate rápido, usado em tubos PU de ar comprimido
- Permite ao operador controlar a vazão de ar, apenas ajustando o parafuso
- Material: corpo em liga de zinco e plástico PBT; conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10°C à 70°C

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 800 401
6 mm	20	51 14 800 601
8 mm	20	51 14 800 801
10 mm	20	51 14 801 001





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO
- Regulador de velocidade com rosca BSP e engate rápido, usado em tubos PU de ar comprimido
- Permite ao operador controlar a vazão de ar, apenas ajustando o parafuso
- Material: corpo em liga de zinco e plástico PBT; conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10°C à 70°C

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 800 402
6 mm	20	51 14 800 602
8 mm	20	51 14 800 802
10 mm	20	51 14 801 002
12 mm	20	51 14 801 202

TUBOS DE POLIURETANO





- Indicado para redes de ar comprimido de baixa pressão
- Muito flexível e resistente a dobras, sendo adequado para montagens em conexões rápidas
- Material: PU - Poliuretano
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro externo	diâmetro interno	comprimento	emb.	código
4 mm	2,5 mm	50 metros	5	62 20 004 050
6 mm	4,0 mm	50 metros	5	62 20 006 050
8 mm	5,0 mm	50 metros	5	62 20 008 050
10 mm	6,5 mm	25 metros	5	62 20 010 050
12 mm	8,0 mm	25 metros	5	62 20 012 050

ENGATES RÁPIDOS

- Utilizado em redes de ar comprimido, para conexão rápida de conector/racord, para facilitar a manutenção, pontos de frequente troca de ferramentas pneumáticas, pistolas, acessórios, entre outros.



COM ROLETE
TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4"



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	20	51 14 114 000
3/8"	20	51 14 138 000
1/2"	20	51 14 112 000



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	10	51 14 114 001



COM ESFERAS
TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4"



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	20	51 14 214 000
3/8"	20	51 14 238 000
1/2"	20	51 14 212 000



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	10	51 14 214 001
3/8"	10	51 14 238 001
1/2"	10	51 14 212 001



COM ESFERAS
TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4"



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	20	51 14 314 140
3/8"	20	51 14 314 380
1/2"	20	51 14 314 120



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	10	51 14 314 141
3/8"	10	51 14 314 381
1/2"	10	51 14 314 121



TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à corrosão/oxidação
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Diâmetro da rosca: 1/4"
- Medida do encaixe: 1/4"



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

tipo	emb.	código
com rolete	20	51 11 114 000
com esfera	20	51 11 214 000



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

tipo	emb.	código
com rolete	20	51 11 100 014
com esfera	20	51 11 100 214



RF 100
COM ESFERA
TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço niquelado, proporcionando boa resistência à oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Medida do encaixe: 1/4"

- Embalagem: pacote com 10 peças

diâmetro da rosca	código
1/4"	51 10 070 000

TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro da rosca: 1/4"
- Medida do encaixe: 1/4"





DUPLO COM ROLETE

- Embalagem: caixa

emb.	código
25	51 11 002 000





TRIPLO COM ROLETE

- Embalagem: caixa

emb.	código
25	51 11 003 000



QUÁDRUPLO COM ROLETE

- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

emb.	código
6	51 11 004 000



ENGATES RÁPIDOS COM ESPIGÃO



vonder

COM ESFERA

- Indicado para conectar mangueiras em redes de ar comprimido
- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4”



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

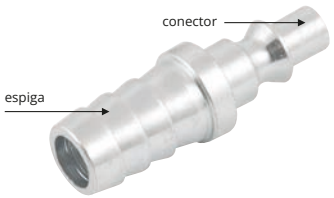
medida da espiga	emb.	código
1/4”	20	51 14 614 000
5/16”	20	51 14 651 600
3/8”	20	51 14 638 000
1/2”	20	51 14 612 000

- Embalagem: cartela com 1 peça

medida da espiga	emb.	código
1/4”	10	51 14 614 001
5/16”	10	51 14 651 601
3/8”	10	51 14 638 001
1/2”	10	51 14 612 001



CONECTORES/RACORD COM ESPIGA



vonder

- Utilizado em redes de ar comprimido para conectar mangueiras em engates rápidos para facilitar a manutenção, troca de equipamentos em pontos de frequente troca de ferramentas pneumáticas, pistolas e acessórios.
- Fabricado em aço zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

medida da espiga	medida do conector	emb.	código
1/4”	1/4”	40	51 14 514 000
5/16”	1/4”	40	51 14 551 600
3/8”	1/4”	40	51 14 538 000
1/2”	1/4”	40	51 14 512 000

- Embalagem: cartela com 1 conector

medida da espiga	medida do conector	emb.	código
1/4”	1/4”	20	51 14 514 001
5/16”	1/4”	20	51 14 551 601
3/8”	1/4”	20	51 14 538 001
1/2”	1/4”	20	51 14 512 001



CONECTORES ARTICULADOS



vonder PLUS



- Indicada para uso em sistemas e máquinas pneumáticas.
- Possui sistema giratório em 360°.
- Material: alumínio
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Ângulo de abertura: 360° (giratório)

rosca de entrada e saída de ar	código
1/4” NPT (fêmea)	62 99 014 000
3/8” NPT (fêmea)	62 99 038 000

CONECTORES/RACORD

- Utilizado em redes de ar comprimido para conectar componentes em engates rápidos para facilitar a manutenção, troca de equipamentos em pontos de frequente troca de ferramentas pneumáticas, pistolas e acessórios.



vonder

TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do conector: 1/4”



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	40	51 14 414 000
3/8”	40	51 14 438 000
1/2”	40	51 14 412 000



- Embalagem: cartela com 1 conector

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	20	51 14 414 001
3/8”	20	51 14 438 001
1/2”	20	51 14 412 001



vonder

TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do conector: 1/4”



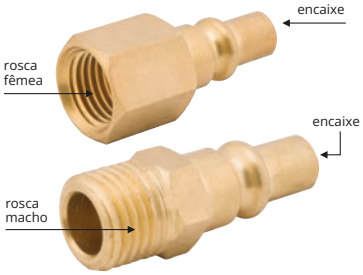
- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	40	51 14 140 000
3/8”	40	51 14 038 000
1/2”	40	51 14 012 000



- Embalagem: cartela com 1 conector

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	20	51 14 140 001
3/8”	20	51 14 380 001
1/2”	20	51 14 120 001



- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Diâmetro da rosca: 1/4”
- Medida do conector: 1/4”

vonder



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

tipo da rosca	emb.	código
NPT fêmea	40	51 11 414 000
NPT macho	40	51 11 314 000

vonder



- Embalagem: cartela com 1 conector

tipo da rosca	emb.	código
NPT fêmea	20	51 11 101 414
NPT macho	20	51 11 101 314

- Fabricado em aço niquelado, proporcionando boa resistência à oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado



METALÚRGICA

TIPO DA ROSCA: NPT (FÊMEA)

- Diâmetro da rosca: 1/4”
- Medida do conector: RF-210 (11 mm)
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	código
RF210	51 10 072 000



METALÚRGICA

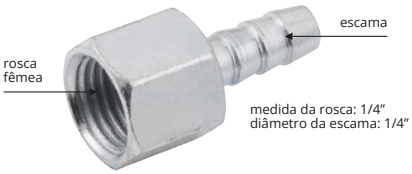
TIPO DA ROSCA: NPT (MACHO)

- Diâmetro da rosca: 1/4”
- Medida do conector: RF-210 (11 mm)
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	código
RF 200	51 10 071 000

ESPIGÕES PARA MANGUEIRAS

- Indicado para conectar mangueiras em redes de ar comprimido
- Escama: diâmetro interno da mangueira



TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço zincado

vonder



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 14 141 401
1/4"	5/16"	40	51 14 145 161
1/4"	3/8"	40	51 14 143 801

vonder



- Embalagem: cartela com 2 espigões

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 14 141 402
1/4"	5/16"	20	51 14 145 162
1/4"	3/8"	20	51 14 143 802



TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

- Fabricado em aço zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço zincado

vonder



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

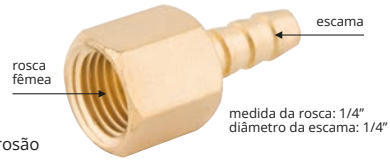
medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 14 141 400
1/4"	5/16"	40	51 14 145 160
1/4"	3/8"	40	51 14 143 800
3/8"	1/4"	40	51 14 381 400
3/8"	5/16"	40	51 14 385 160
3/8"	3/8"	40	51 14 383 800
3/8"	1/2"	40	51 14 381 200
1/2"	1/4"	40	51 14 121 400
1/2"	5/16"	40	51 14 125 160
1/2"	3/8"	40	51 14 123 800
1/2"	1/2"	40	51 14 121 200
3/4"	1/2"	40	51 14 341 200
3/4"	3/4"	20	51 14 343 400

vonder



- Embalagem: cartela com 2 espigões

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 14 141 420
1/4"	5/16"	20	51 14 145 163
1/4"	3/8"	20	51 14 143 820
3/8"	1/4"	20	51 14 381 402
3/8"	5/16"	20	51 14 385 162
3/8"	3/8"	20	51 14 383 802
3/8"	1/2"	20	51 14 381 202
1/2"	1/4"	20	51 14 121 420
1/2"	5/16"	20	51 14 125 162
1/2"	3/8"	20	51 14 123 802
1/2"	1/2"	20	51 14 121 202
3/4"	1/2"	20	51 14 341 202
3/4"	3/4"	20	51 14 343 402



TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão

vonder



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

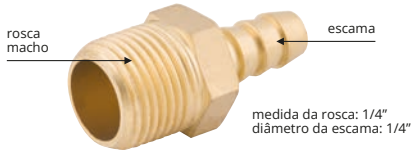
medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 11 141 401
1/4"	5/16"	40	51 11 145 161
1/4"	3/8"	40	51 11 143 801

vonder



- Embalagem: cartela com 3 espigões

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 11 314 140
1/4"	5/16"	20	51 11 314 516
1/4"	3/8"	20	51 11 314 380



TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão

vonder



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 11 141 400
1/4"	5/16"	40	51 11 145 160
1/4"	3/8"	40	51 11 143 800
3/4"	3/4"	20	51 11 343 400

vonder

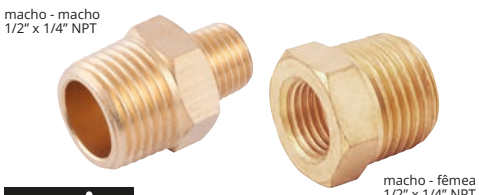


- Embalagem: cartela com 3 espigões

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	5	51 11 141 403
1/4"	5/16"	5	51 11 145 163
1/4"	3/8"	5	51 11 143 803
1/2"	1/4"	5	51 11 121 403
1/2"	5/16"	5	51 11 125 163
1/2"	3/8"	5	51 11 123 803
1/2"	1/2"	5	51 11 121 203
3/4"	1/2"	5	51 11 341 203
3/4"	3/4"	20	51 11 343 403

ADAPTADORES

- Indicado para aumentar ou reduzir (adaptar corretamente) roscas em máquinas e equipamentos pneumáticos



vonder



- Material: latão
- Acabamento: polido
- Embalagem: cartela com 1 adaptador

tipo da rosca	medida da rosca	emb.	código
macho - macho	1/2" x 1/4" NPT	50	51 11 111 214
macho - macho	1/4" x 1/4" NPT	50	51 11 111 414
macho - fêmea	1/2" x 1/4" NPT	50	51 11 101 214
macho - fêmea	3/8" x 1/4" NPT	50	51 11 103 814



vonder

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA



tipo da rosca	medida da rosca	emb.	código
macho - macho	1/2" x 1/4" NPT	20	51 14 001 214
macho - macho	1/4" x 1/4" NPT	20	51 14 001 414
macho - fêmea	1/2" x 1/4" NPT	20	51 14 012 140
macho - fêmea	3/8" x 1/4" NPT	20	51 14 003 814



vonder



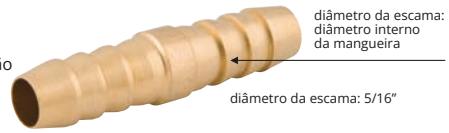
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: cartela com 1 adaptador

tipo da rosca	medida da rosca	emb.	código
macho - macho	1/2" x 1/4" NPT	20	51 14 012 141
macho - macho	1/4" x 1/4" NPT	20	51 14 014 141
macho - fêmea	1/2" x 1/4" NPT	20	51 14 121 401
macho - fêmea	3/8" x 1/4" NPT	20	51 14 038 141

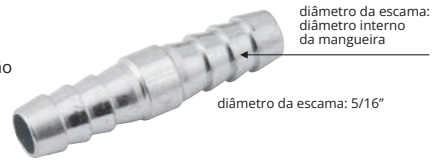
EMENDAS PARA MANGUEIRAS

- Indicada para fazer emendas em mangueiras. Muito utilizada em redes de ar comprimido.

- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão



- Fabricada em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



vonder

- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA



diâmetro da escama	emb.	código
1/4”	40	51 11 140 000
5/16”	40	51 11 516 000
3/8”	40	51 11 380 000

vonder

- Embalagem: cartela com 2 emendas



diâmetro da escama	emb.	código
1/4”	5	51 11 140 002
5/16”	5	51 11 516 002
3/8”	5	51 11 380 002
1/2”	5	51 11 120 002
3/4”	5	51 11 340 002

vonder

- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA



diâmetro da escama	emb.	código
1/4”	40	51 14 014 000
5/16”	40	51 14 516 000
3/8”	40	51 14 380 000
1/2”	40	51 14 120 000
3/4”	40	51 14 340 000

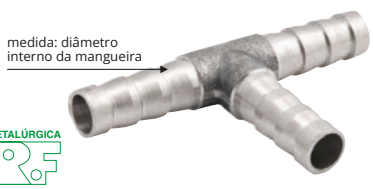
vonder

- Embalagem: cartela com 2 emendas



diâmetro da escama	emb.	código
1/4”	20	51 14 140 020
5/16”	20	51 14 516 002
3/8”	20	51 14 380 002
1/2”	20	51 14 120 002
3/4”	20	51 14 340 002

EMENDAS T PARA MANGUEIRAS



METALÚRGICA

- Indicada para fazer emendas em mangueiras.
- Fabricada em aço niquelado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	medida	código
RF 620	1/4”	51 10 203 100
RF 621	5/16”	51 10 203 200
RF 622	3/8”	51 10 203 300
RF 623	1/2”	51 10 203 400

ABRAÇADEIRAS PARA MANGUEIRA LAVA AUTO

METALÚRGICA



- Indicada para fixar mangueiras de alta pressão, como as utilizadas em empresas de limpeza de carros. Deve ser instalada em conjunto com espigão com canal.
- Fabricada em latão polido que proporciona excelente resistência à oxidação.
- Acompanha: abraçadeira com parafuso e porca sextavados
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	diâmetro da mangueira indicada	código
RF35	1/2”	51 99 161 200
RF36	3/4”	51 99 161 100

ESGUICHO REGULÁVEL

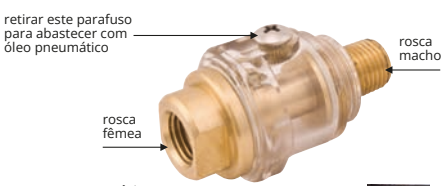
METALÚRGICA



- Indicado para mangueiras de alta pressão, como em lava autos. Utilizado em conjunto com abraçadeira de pressão e espigão com canal rosca de 1/2” BSP.
- Fabricado em latão ou em alumínio, proporcionando excelente resistência à oxidação. A durabilidade do produto, tanto fabricado em latão quanto em alumínio é a mesma. Furo de saída: 1/8”.
- Material: latão
- Tipo do jato: regulável
- Comprimento: 100 mm
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	conexão	código
RF30	rosca de 1/2” BSP	51 99 151 200

MINILUBRIFICADOR



vonder

- Para lubrificação de ferramentas pneumáticas
- Corpo em latão e copo em policarbonato
- Capacidade do reservatório: 5 ml
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada e de saída: 1/4” NPT macho/fêmea - polegada rosca cônica



emb.	código
12	62 20 100 000

FILTRO PARA TINTAS

vonder

- Ideal para filtrar tintas para uso em pistolas de pintura. Descartável.
- Prático e fácil de usar. Filtra a tinta garantindo maior vida útil à pistola.
- Malha da peneira: malha 80
- Diâmetro: 210 mm
- Altura: 135 mm





emb.	código
10	62 20 000 010

JOGO DE ESCOVAS PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA



vonder

- Indicado para limpeza e manutenção de pistolas de pintura
- Jogo com 12 peças, sendo:
  - 5 escovas;
  - 1 pino metálico;
  - 5 palitos de madeira;
  - 1 tubo com lubrificante

emb.	código
20	60 68 000 120

MANGUEIRAS/TUBOS DE POLIURETANO E PVC





ESPIRAL

- Indicada para redes de ar comprimido de baixa pressão (máximo 150 libras)
- Possui formato espiral, proporcionando praticidade de manuseio e melhor organização
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Diâmetro externo: 8 mm
- Diâmetro interno: 5 mm
- Material: poliuretano + PVC
- Cor: amarela

comprimento	medida da rosca das conexões	emb.	código
7,5 m	1/4" - NPT fêmea	25	62 20 147 500
15,0 m	1/4" - NPT macho	20	62 20 141 500

MANGUEIRAS/TUBOS DE POLIURETANO



ESPIRAL

- Indicada para redes de ar comprimido de baixa pressão (máximo 200 libras)
- Possui formato espiral, proporcionando praticidade de manuseio e melhor organização
- Pressão máxima de trabalho: 200 lbf/pol²
- Medida da rosca das conexões: 1/4" - NPT macho
- Material: poliuretano

diâmetro externo aproximado	diâmetro interno	comprimento	cor	emb.	código
8 mm	5 mm	10 m	amarela	20	62 20 058 010
8 mm	5 mm	5 m	azul	20	62 20 058 005
10 mm	6,5 mm	10 m	amarela	20	62 20 651 010
10 mm	6,5 mm	5 m	azul	20	62 20 651 005
12 mm	8 mm	10 m	amarela	20	62 20 812 010

ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO





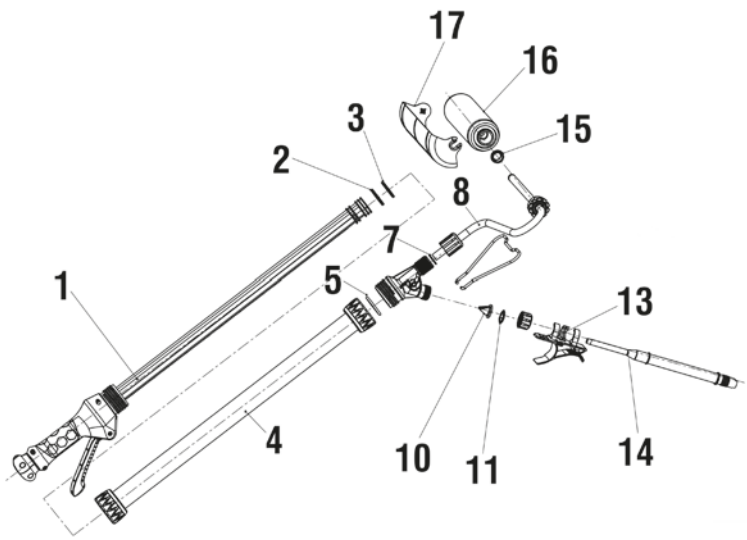
- Indicado para pintar paredes com tintas a base d'água. Após aplicar, fazer a limpeza do equipamento, garantindo uma maior vida útil.
- Possui depósito de tinta que facilita a utilização, pois dispensa mergulhar o rolo na tinta, bastando abastecer o depósito para que, com alguns cliques no gatilho, o rolo seja abastecido de dentro para fora. Evita sujeira e mantém a quantidade ideal de tinta para uma pintura uniforme.
- Material do rolo: espuma poliéster
- Capacidade do reservatório de tinta: 500 ml
- Comprimento estendido: 1.650 mm
- Acompanha: 2 rolos de espuma (1 montado e outro avulso), 1 protetor de respingo, 1 tubo de sucção de tinta, 1 fixador de tubo de sucção, 1 frasco de vaselina e 1 anel de vedação/oring

largura do rolo	emb.	código
22,8 cm	4	62 41 000 540

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO VONDER

- Indicados para reposição no rolo de pintura com reservatório VONDER, código 62.41.000.540

nº da peça	descrição	código
1	conjunto punho e êmbolo	62 99 540 001
2	anel de vedação/oring nº 2	62 99 540 002
3	anel X	62 99 540 003
4	capa do êmbolo	62 99 540 004
5	anel de vedação/oring nº 5	62 99 540 005
7	anel de vedação/oring nº 7	62 99 540 007
8	suporte metálico	62 99 540 008
10	válvula bico de pato	62 99 540 010
11	vedação limpadora	62 99 540 011
13	grampo de fixação	62 99 540 013
14	tubo de enchimento	62 99 540 014
15	anel Y de vedação	62 99 540 015
16	rolo	62 99 540 016
17	proteção antiborrifos	62 99 540 017



ROLOS PARA PINTURA



VD 959
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Boa capacidade de retenção de tinta. Reduz o respingamento.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 959 005
9 cm	24	62 41 959 009
15 cm	24	62 41 959 015
23 cm	12	62 41 959 230



VD 959
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Boa capacidade de retenção de tinta. Reduz o respingamento.



largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 959 023



8095
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Produzido em poliamida. Reduz o respingamento.

largura	emb.	código
23 cm	24	62 41 809 523



8095
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Produzido em poliamida. Reduz o respingamento.



largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 238 095



RPV 2012
MATERIAL: MICROFIBRA DE POLIÉSTER
COM SUPORTE METÁLICO

- Conhecido como antirrespingo.
- Indicado para tintas e vernizes à base de solventes (óleo, esmalte sintético e epóxi) e também para tintas à base de água (látex e acrílicas). Ideal para superfícies semi rugosas.
- Rende 3x mais e resiste a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 201 205
9 cm	24	62 41 201 209
15 cm	24	62 41 201 215
23 cm	12	62 41 201 223



RPV 2012
MATERIAL: MICROFIBRA DE POLIÉSTER
SEM SUPORTE

- Conhecido como antirrespingo.
- Indicado para tintas e vernizes à base de solventes (óleo, esmalte sintético e epóxi) e também para tintas à base de água (látex e acrílicas). Ideal para superfícies semi rugosas.
- Rende 3x mais e resiste a todos os tipos de solventes.



largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 201 224

ROLOS PARA PINTURA



vonder

VD 958
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 958 050
9 cm	24	62 41 958 090
15 cm	24	62 41 958 150



vonder

VD 953
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 095 300



vonder

VD 951
MATERIAL: PELE DE CARNEIRO COM LÃ NATURAL SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas.
- Grande capacidade de retenção de tinta, além de maior vida útil, pois a lã mantém a sua fixação natural, conferindo maior resistência.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 951 023

nove54

MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
5 cm	12	62 41 660 005
9 cm	12	62 41 660 009
15 cm	12	62 41 660 015



nove54

MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas. Só pode ser utilizado em conjunto com o garfo/suporte NOVE54 código: 62 41 660 230. Produto não acompanha suporte.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 660 023





vonder

MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Produto resistente à aguarrás, querosene e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, confeccionado com espuma de poliéster cinza, com suporte simples metálico e cabo plástico preto.

ref.	largura	emb.	código
VD 988	5 cm	12	62 41 098 800
VD 983	9 cm	12	62 41 098 300
VD 975	15 cm	12	62 41 097 500



vonder

VD 965
MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA SEM SUPORTE

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Produto resistente à aguarrás, querosene e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, confeccionado com espuma de poliéster cinza, sem suporte.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 096 500



nove54

MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Produto resistente à aguarrás e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, com espuma de poliéster cinza, com suporte simples metálico e cabo plástico na cor vermelho.

largura	emb.	código
5 cm	12	62 41 600 005
9 cm	12	62 41 600 009
15 cm	12	62 41 600 015



nove54

MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA SEM SUPORTE

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Só pode ser utilizado em conjunto com o garfo/suporte NOVE54 código: 62 41 660 230. Produto resistente à aguarrás e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, com espuma de poliéster cinza, sem suporte.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 602 300

ROLOS PARA PINTURA



COMPEL

MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO
- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
9 cm	36	62 41 090 000
15 cm	24	62 41 150 000
18 cm	40	62 41 180 000



ATLAS

REF. 306
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO
- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
9 cm	24	62 41 306 090
9 cm	24	62 41 090 306
15 cm	24	62 41 306 015
15 cm	24	62 41 306 150



NOVO
ATLAS

328
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO
- Indicado para pinturas em superfícies lisas e semirrugosas com tinta látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte.
- Rolo com 100% lã natural de carneiro.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 428 500
9 cm	24	62 41 328 090
9 cm	24	62 41 090 328
15 cm	24	62 41 328 150
15 cm	24	62 41 150 328



NOVO
ATLAS

328/22
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE
- Indicado para pinturas em superfícies lisas e semirrugosas com tinta látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte.
- Rolo com 100% de lã natural tramada em tecido.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 230 328
23 cm	12	62 41 328 230



NOVO
ATLAS

322/22
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE
- Indicado para pinturas com tinta: látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte, em paredes rugosas ou texturizadas. Necessário utilizar com suporte/cabo (este produto não acompanha suporte/cabo, deverá ser adquirido separadamente).
- Rolo de pele de carneiro merino australiano com lã extralonga e densa de 25mm. Grande capacidade de retenção de tinta.

largura	emb.	código
23,5 cm	6	62 41 230 322



NOVO
ATLAS

329/55
VELUDO
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO
- Indicado para verniz e para tintas protetivas de piso em superfícies lisas. Ideal para acabamento.
- Rolo veludo com 100% de lã natural de carneiro. Manta com 5 mm de altura. Possui suporte com cabo.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 329 050
9 cm	24	62 41 329 090
15 cm	24	62 41 329 150



NOVO
ATLAS

329/5
VELUDO
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE
- Indicado para verniz e para tintas protetivas de piso em superfícies lisas. Ideal para acabamento.
- Rolo veludo 23 cm com 100% de lã natural de carneiro. Manta com 5 mm de altura.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 329 230
23 cm	12	62 41 230 329



ATLAS

REF. 1.000
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE
- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 230 323
23 cm	12	62 41 323 230

ATLAS

PINTURA · CONSTRUÇÃO · CASA



MAIOR RENTABILIDADE PARA SEU NEGÓCIO!

MARCA LÍDER E PREFERIDA PELOS PROFISSIONAIS.

ATLAS
Marca LÍDER de mercado
PESQUISA ANAMACO 2025 · EXERCÍCIO 2024
CATEGORIA PINCÉIS, ROLOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA

ROLOS PARA PINTURA



ATLAS NOVO

923/19
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE

- Indicado para tintas látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte em superfícies semi-rugosas.
- Rolo de pele de carneiro de alta qualidade, manta com 19 mm de altura.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 923 230
23 cm	12	62 41 923 023



NOVO

ATLAS

353/10
MATERIAL: PELE DE CARNEIRO COM LÃ NATURAL
SEM SUPORTE

- Indicado para aplicação de tintas látex, PVA, acrílica e esmalte em superfícies lisas e para tintas epoxi em superfícies semirrugosas.
- Grande capacidade de retenção de tinta, além de maior vida útil, pois a lã mantém a sua fixação natural, conferindo maior resistência.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 353 230



ATLAS

REF. 723
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Ideal para pinturas em superfícies semirrugosas. Utilizar com tintas acrílicas, látex (PVA) e esmalte.
- Multiuso. Produzido em lã sintética de poliéster.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 723 230



ATLAS NOVO

773/19
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Ideal para pinturas em superfícies semirrugosas. Utilizar com tintas acrílicas, látex (PVA) e esmalte.
- Multiuso. Produzido em lã sintética de poliéster.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 773 230



ATLAS NOVO

AT722/22
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura com tintas acrílica, látex (PVA) e esmalte, em superfícies semi rugosas e rugosas.
- Rolo para pintura Monarca AT722, com lã sintética, sem suporte.

largura	emb.	código
23 cm	6	62 41 722 023

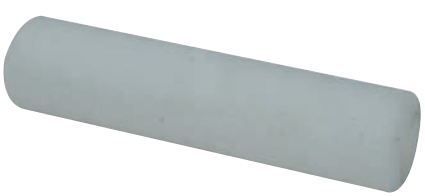


ATLAS NOVO

AT921/10
ANTIGOTA DUPLO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Ideal pintura com fino acabamento em superfícies lisas. Use com tintas acrílica, látex (pva) e esmalte.
- Produzido em poliamida. Superior capacidade de retenção de tinta e cobertura. Reduz o respingamento. Manta com 10mm de altura, ideal para fino acabamento em superfícies lisas. Manta com a tecnologia AntiGota. Maior rendimento na pintura com fino acabamento em superfícies lisas.

largura	emb.	código
46 cm	6	62 41 460 921
46 cm	6	62 41 921 460



ATLAS NOVO

326/5
LÃ DE POLIÉSTER
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Indicado para resinas, esmaltes e epóxi sobre grande superfícies, onde não se requer fino acabamento. Resistente a solventes.
- Rolo de lã de poliéster resistente a solventes.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 326 050



ATLAS NOVO

321
ANTIGOTAS
MATERIAL: POLIAMIDA
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para fino acabamento em superfícies lisas. Recomendado o uso com tintas acrílica, látex (PVA) e esmalte.
- Rolo anti-gota produzido em poliamida. Superior capacidade de retenção de tinta e cobertura. Reduz o respingamento.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 321 050
9 cm	24	62 41 321 090
15 cm	24	62 41 321 150



ATLAS

321/10
ANTIGOTAS
MATERIAL: POLIAMIDA
SEM SUPORTE

- Ideal para fino acabamento em superfícies lisas. Manta com a tecnologia AntiGota. Use com tintas acrílicas, látex (PVA) e esmalte.
- Rolo antigota produzido em poliamida tramada em tecido. Possui capacidade superior de retenção de tinta e cobertura do filme. Reduz os respingos.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 321 000
23 cm	12	62 41 321 100

ROLOS PARA PINTURA



ATLAS NOVO

327/19
MATERIAL: MICROFIBRA
SEM SUPORTE

- Ideal para pintura em superfícies semi rugosas. Utilizado com tintas acrílica, látex (PVA) e esmalte.
- Possui fibras duplamente crimpadas que funcionam como microreservatórios de tinta.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 327 190
23 cm	12	62 41 230 327



ATLAS NOVO

327/23
MATERIAL: MICROFIBRA
SEM SUPORTE

- Ideal para pintura em superfícies semi rugosas. Utilizado com tintas acrílica, látex (pva) e esmalte.
- Possui fibras duplamente crimpadas que funcionam como microreservatórios de tinta.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 327 230
23 cm	12	62 41 023 327



largura: 15 cm

ATLAS NOVO

AT327
MATERIAL: MICROFIBRA
COM SUPORTE METÁLICO

- Ideal para pintura em superfícies semi rugosas. Utilizado com tintas acrílica, látex (PVA) e esmalte.
- Possui fibras duplamente crimpadas que funcionam como microreservatórios de tinta.

largura	emb.	código
9 cm	24	62 41 327 090
15 cm	24	62 41 327 150

ROLOS PARA PINTURA



largura: 15 cm

ATLAS

406
MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA

- Indicado para pintura com tintas esmalte, verniz, acrílica (PVA), em superfícies lisas. Produto resistente a solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura 406, de espuma em poliéster cinza e com densidade 30 (kg/m³).

largura	suporte	emb.	código
5 cm	com suporte metálico	48	62 41 406 050
9 cm	com suporte metálico	36	62 41 406 090
15 cm	com suporte metálico	24	62 41 406 150
23 cm	sem suporte	12	62 41 406 230



largura: 9 cm

ATLAS

606
MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER AMARELA
COM SUPORTE PLÁSTICO

- Indicado para pintura com tintas esmalte, verniz, acrílica (PVA). Produto resistente a solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo de poliéster amarelo com cabo plástico vermelho. Possui densidade 30 (kg/m³).

largura	emb.	código
5 cm	48	62 41 606 050
9 cm	36	62 41 606 090

ROLO PARA TEXTURA



ATLAS NOVO

1155
MATERIAL: FIOS DE NYLON ENTRELAÇADOS
ACABAMENTO RÚSTICO
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura texturizada.
- Rolo para efeito de textura rústica.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 115 523

ROLOS PARA TEXTURA



ATLAS NOVO

110/55
MATERIAL: ESPUMA
EXTRA RÚSTICA
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura texturizada.
- Rolo de espuma para efeito de textura extra-rústica.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 110 023



ATLAS NOVO

110/65
MATERIAL: ESPUMA
ACABAMENTO MÉDIO
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura texturizada.
- Rolo de espuma para aplicação de textura média.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 230 110



ATLAS NOVO

110/75
MATERIAL: ESPUMA
ACABAMENTO FINO
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura texturizada.
- Rolo de espuma para efeito de textura fina.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 110 230



NOVO
ATLAS

110/9
MATERIAL: ESPUMA
ACABAMENTO FINO
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para pintura texturizada.
- Mini rolo texturizador para acabamento e retoques com textura fina.

largura	emb.	código
9 cm	12	62 41 110 090

ROLOS PARA PINTURA



NOVO

TIGRE

1340
MATERIAL:
ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA
COM SUPORTE PLÁSTICO

- Indicado para aplicação de tintas látex e acrílica em tetos e paredes lisas. Produto resistente a solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura 1340, confeccionado em espuma de poliéster cinza com suporte plástico.

largura	emb.	código
4 cm	48	62 41 134 004
5 cm	48	62 41 134 005
9 cm	48	62 41 134 009
15 cm	24	62 41 134 015



TIGRE NOVO

1340
MATERIAL:
ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA
SEM SUPORTE

- Indicado para aplicação de tintas latéx e acrílica em tetos e paredes lisas. Produto resistente a solventes
- minerais, não utilizar com thinner.
- Refil de espuma em poliéster cinza, para rolo de pintura referência: 1340. Produto não acompanha rolo e não acompanha suporte.

largura	emb.	código
23 cm	24	62 41 134 023



NOVO

TIGRE

1383
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para pintura com tintas látex e acrílica em superfícies de paredes lisas e ásperas.
- Rolo de lã de carneiro 1383, com suporte metálico e cabo plástico.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 138 305
9 cm	24	62 41 138 309
15 cm	24	62 41 138 315



NOVO

TIGRE

1379
MATERIAL:
LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para pintura com tintas esmalte, óleo, verniz e stain em madeira e superfícies lisas.
- Rolo de lã de carneiro 1379, com suporte metálico e cabo plástico.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 137 905
9 cm	24	62 41 137 909
15 cm	24	62 41 137 915



TIGRE NOVO

1378
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura com tintas esmalte, óleo, verniz e stain em madeira e superfícies lisas.
- Rolo para pintura 1378, de lã de carneiro, sem suporte.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 137 823



TIGRE NOVO

1316
MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura com tintas látex e acrílica em paredes e superfícies rugosas.
- Rolo para pintura 1316, de lã de carneiro, sem suporte.

largura	emb.	código
23 cm	24	62 41 131 623



TIGRE NOVO

1346
MATERIAL:
PELE DE CARNEIRO COM LÃ NATURAL
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para pintura com tintas esmalte e óleo em superfícies metálicas.
- Rolo para pintura 1346, de pele de carneiro com suporte metálico e cabo plástico.

largura	emb.	código
9 cm	24	62 41 134 609



TIGRE NOVO

1320
MATERIAL: PELE DE CARNEIRO COM LÃ NATURAL
SEM SUPORTE

- Indicado para pintura com tintas látex e acrílica em paredes e superfícies rugosas.
- Rolo para pintura 1320, de pele de carneiro.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 132 023

ROLOS PARA PINTURA



TIGRE NOVO

1375
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
COM SUPORTE METÁLICO
- Indicado para pintura com tintas látex e acrílica em paredes e tetos com superfície lisa.
- Rolo sem respingo.

largura	emb.	código
9 cm	24	62 41 137 509
15 cm	24	62 41 137 515



NOVO TIGRE

1374
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE
- Indicado para pinturas com tintas látex e acrílica para paredes e tetos com superfície lisa.
- Rolo sem respingo.

largura	emb.	código
23 cm	24	62 41 137 423

SUPORTES PARA ROLOS DE PINTURA



vonder

VD 990
- Utilizado para rolos de pintura de espuma ou de lã com 23 cm.
- Possui estrutura metálica e cabo plástico.
- Tipo: simples
- Material: estrutura metálica, terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: preto

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 099 000



nove54

- Indicado para rolo de pintura com 23 cm. Só pode ser utilizado em conjunto com os rolos NOVE54 códigos: 62 41 660 023 e 62 41 602 300.
- Possui estrutura metálica e cabo plástico.
- Tipo: simples
- Material: estrutura metálica, terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 660 230



ATLAS

REF. 400
SEM ROSCA
- Indicado para rolos de pintura de 23 cm.
- Conectável a linha de prolongadores Atlas.
- Tipo: gaiola metálica
- Material: estrutura metálica e terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 400 230



NOVO TIGRE

1301
TIPO SIMPLES
SEM ROSCA
- Indicado para utilização em rolos de pintura de espuma ou de lã com 23 cm.
- Suporte para rolo de pintura com 23 cm de largura. Tipo simples em aço galvanizado com cabo e terminais plásticos. Com 5,5 mm de diâmetro de arame.
- Material: estrutura metálica, terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: azul

largura do rolo	emb.	código
23 cm	24	62 41 130 123



NOVO TIGRE

1305
TIPO GAIOLA PLÁSTICA
UNIVERSAL
- Indicado para utilização em rolos de pintura de espuma ou de lã com 23 cm.
- Suporte para rolo de pintura com 23 cm de largura. Tipo gaiola, com eixo em aço galvanizado com gaiola e cabo plásticos. Com 5,5 mm de diâmetro de arame.
- Material: estrutura metálica, terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: azul

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 023 000



NOVO TIGRE

1311
TIPO GAIOLA METÁLICA
SEM ROSCA
- Indicado para utilização em rolos de pintura de espuma ou de lã com 23 cm.
- Suporte para rolo de pintura com 23 cm de largura. Tipo gaiola em aço galvanizado com cabo e terminais plásticos e eixo de arame em aço. Com 5,7 mm de diâmetro de arame.
- Material: estrutura metálica, terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: azul

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 131 123

SUPORTES PARA ROLOS DE PINTURA



ATLAS

400
SEM ROSCA
- Indicado para rolos de pintura de 23 cm.
- Conectável a linha de prolongadores Atlas.
- Tipo: gaiola metálica
- Material: estrutura metálica e terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 400 230



ATLAS NOVO

400/23
TIPO GAIOLA METÁLICA
- Utilizado para rolos de pintura de espuma ou de lã com 23 cm.
- Possui sistema de fixação do rolo sob pressão, proporcionando maior segurança.
- Material: estrutura metálica e terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: vermelho

ref.	largura do rolo	emb.	código
400/23	23 cm	12	62 41 040 023
400/23SR	23 cm	12	62 41 400 023



ATLAS NOVO

330/23SR
- Utilizado para rolos de pintura de espuma ou de lã com 23 cm.
- Possui sistema de fixação do rolo sob pressão, proporcionando maior segurança.
- Tipo do garfo/suporte: Simples
- Material: estrutura metálica e terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 330 230

SUPORTE DUPLO PARA ROLO DE PINTURA



NOVO
ATLAS

AT360/46
DUPLO
- Garfos para rolos de pintura de 30 a 46 cm. Conectável com a linha de prolongadores. Usar com as bandejas da linha Duplo Profissional.
- Dois pontos de fixação do rolo para melhor distribuição de força no momento da aplicação.
- Material: estrutura em alumínio e cabo plástico emborrachado
- Cor do cabo: preto e vermelho

largura do rolo	emb.	código
30 cm a 46 cm	4	62 41 360 460

PROLONGADORES PARA ROLO

ATLAS NOVO

1600
EXTENSÍVEL
- Utilizado para maior alcance com garfos de pintura com ou sem rosca em pequenas áreas.
- Prolongadores de chapa metálica revestida, extensível e ajustável, Adapta-se a altura do consumidor, exigindo menos esforço, além de permitir maior ergonomia no momento da limpeza. Ideal para uso geral de limpeza.
- Material: chapa metálica
- Cor: azul

comprimento	emb.	código
2 metros	6	62 41 001 600

ATLAS NOVO

18005
EXTENSOR 5 m
- Extensor para suporte a rolos e broxas na hora da pintura. Pode ser estendido até 5 m e é indicado para auxílio em pinturas em áreas de difícil acesso e grandes alturas.
- Seus diferenciais completam-se com uma rosca de ajuste que suporta altas pressões, base equipada de uma luva super resistente e ponteira metálica fixada com rebites. Extensor para suporte a rolos e broxas na hora da pintura. Pode ser estendido até 5 m e é indicado para auxílio em pinturas em áreas de difícil acesso e grandes alturas.
- Material: fabricado em fibra de vidro, material que permite aliar leveza e segurança
- Cor: amarela e preta

comprimento	emb.	código
5 m	6	62 41 180 050

PAD DE CANTOS PARA RECORTE E ACABAMENTO, PINTURA DE CANTOS



NOVO
ATLAS

AT750/60
CABO FIXO
- Indicado para pintura de recortes em cantos de paredes. Ideal para aplicação com tinta acrílica, esmalte e pva em superfície lisa.
- PAD flocado com cabo para pintura. Indicado para pintura de recortes em cantos de paredes. Ideal para aplicação com tinta acrílica, esmalte e PVA em superfície lisa.
- Material: plástico
- Cor: cinza

tamanho	emb.	código
17,0 cm x 6,0 cm x 6,0 cm	12	62 41 750 600

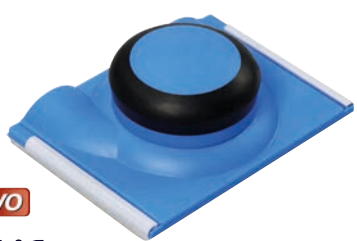


ATLAS NOVO

AT750/80
CABO AJUSTÁVEL
- Ideal para arremates de pintura em cantos, aberturas, Rodapés e marcos de portas e Janelas.
- PAD flocado com cabo para pintura. Indicado para pintura de recortes em cantos de paredes. Ideal para aplicação com tinta acrílica, esmalte e pva em superfície lisa.
- Material: plástico
- Cor: cinza

tamanho	emb.	código
17,0 cm x 12,5 cm x 7,0 cm	12	62 41 750 800

PAD PARA RECORTE E ACABAMENTO EM PINTURAS



NOVO
ATLAS

AT751/70
CABO REDONDO
- Indicado para pintura de recortes e cantos de paredes e aberturas em geral. Ideal para aplicação com tinta acrílica, esmalte e PVA em superfície lisa.
- Cabo ergonômico proporcionando conforto na operação.
- Cor: azul

tamanho: C x L x A	emb.	código
12,0 cm x 9,0 cm x 4,2 cm	12	62 41 751 700

PINCÉIS/TRINCHAS



vonder

PVD 0771
- Indicado para pinturas em geral com tintas corrosivas, PVA e epóxi. Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.
- Mais durável e proporciona maior qualidade na aplicação
- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Cor das cerdas: branca
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: preto

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 771 012
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 771 034
1" - 25,4 mm	12	62 41 771 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 771 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 771 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 771 212
3" - 76,0 mm	12	62 41 771 300



vonder

VD 714
- Indicado para pinturas em geral com esmaltes sintéticos e tintas a óleo. Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.
- Excelente aplicação em acabamentos finos e recortes precisos
- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Cor das cerdas: preta
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: amarelo

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 44 714 012
3/4" - 19,0 mm	12	62 44 714 034
1" - 25,4 mm	12	62 44 714 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 44 714 112
2" - 50,0 mm	12	62 44 714 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 44 714 212
3" - 76 mm	12	62 44 714 300
4" - 101,0 mm	12	62 44 714 400



vonder

VD 700
- Indicado para pinturas em geral com tintas látex e acrílicas. Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.
- Econômico e proporciona excelente acabamento
- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: preto

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 712 000
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 734 000
1" - 25,4 mm	12	62 41 710 000
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 711 200
2" - 50,0 mm	12	62 41 720 000
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 721 200
3" - 76,0 mm	12	62 41 730 000
4" - 101,0 mm	12	62 41 740 000



nove54

- Indicado para pinturas em geral com tintas látex e acrílicas. Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.
- Econômico e proporciona excelente acabamento
- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 612 000
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 634 000
1" - 25,4 mm	12	62 41 610 000
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 611 200
2" - 50,0 mm	12	62 41 602 000
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 621 200
3" - 76,0 mm	12	62 41 630 000
4" - 101,0 mm	12	62 41 640 000



ATLAS

REF. 319
- Indicado para pinturas em geral com esmaltes sintéticos e tintas a óleo. Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.
- Excelente aplicação em acabamentos finos e recortes precisos
- Material das cerdas: pelo natural de porco
- Cor das cerdas: preta
- Material do cabo: polipropileno expandido
- Cor do cabo: amarelo

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 319 120
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 319 340
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 340 319
1" - 25,4 mm	12	62 41 319 100
1" - 25,4 mm	12	62 41 319 001
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 319 112
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 112 319
2" - 50,0 mm	12	62 41 319 200
2" - 50,0 mm	12	62 41 019 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 319 212
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 212 319
3" - 76,0 mm	12	62 41 319 300
3" - 76,0 mm	12	62 41 019 300
4" - 101,0 mm	12	62 41 319 400
4" - 101,0 mm	12	62 41 400 319



ATLAS

REF. 395
- Indicado para pinturas em geral com tintas látex e acrílicas. Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.
- Econômico e proporciona excelente acabamento
- Material das cerdas: pelo natural de porco
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: polipropileno expandido
- Cor do cabo: marrom

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 395 120
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 395 340
1" - 25,4 mm	12	62 41 395 100
1" - 25,4 mm	12	62 41 100 395
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 395 112
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 112 395
2" - 50,0 mm	12	62 41 395 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 395 212
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 395 021
3" - 76,0 mm	12	62 41 395 300
4" - 101,0 mm	12	62 41 395 400
4" - 101,0 mm	12	62 41 395 401

PINCÉIS/TRINCHAS



NOVO
ATLAS

300
BATALHA

- Indicado para pintura texturizada. para pintura em geral com tintas tintas à base de água, como látex, PVA e acrílica, ou base de solventes. Ideal para acabamentos, superfícies ou coberturas.
- Pincel cerdas gris longas selecionadas e boa capacidade de retenção de tinta, proporcionando um excelente acabamento.
- Material das cerdas: sintética
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: preto

largura	emb.	código
1/2"	12	62 41 300 120
3/4"	12	62 41 300 340
1"	12	62 41 300 100
1"	12	62 41 100 300
1.1/2"	12	62 41 300 112
2"	12	62 41 300 200
2.1/2"	12	62 41 300 212
2.1/2"	12	62 41 212 300
3"	12	62 41 300 300
4"	12	62 41 300 400



NOVO
ATLAS

315
PLUMA TEK

- Melhor acabamento, maior durabilidade e recortes mais precisos para todo o tipo de tinta.
- Pincel médio de cerdas sintéticas com tecnologia Plumatek de fios formato estrelado. Melhor acabamento, maior durabilidade e recortes mais precisos para todo o tipo de tinta.
- Material das cerdas: sintética
- Cor das cerdas: branca
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: vermelho

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 315 012
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 315 340
1" - 25,4 mm	12	62 41 315 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 315 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 315 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 315 212
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 212 315
3" - 76,0 mm	12	62 41 315 300
4" - 101,0 mm	12	62 41 315 400
4" - 101,0 mm	12	62 41 400 315



NOVO
ATLAS

355
SOFT

- Indicado para verniz e esmalte.
- Pincel com cerdas brancas, 100% naturais, extra-macias para um ótimo acabamento. Indicada para verniz e stain.
- Material das cerdas: pelo natural de porco
- Cor das cerdas: branca
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: bordô

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 355 120
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 355 340
1" - 25,4 mm	12	62 41 355 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 355 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 355 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 355 212
3" - 76,0 mm	12	62 41 355 300
3" - 76,0 mm	12	62 41 300 355



NOVO
ATLAS

AT 303
POPULAR

- Indicado para aplicação de tinta óleo e esmalte sintético.
- Trincha média com monofilamento sintético. Trincha com maior carregamento de tinta, melhor acabamento, maior durabilidade e recortes mais precisos.
- Material das cerdas: sintética
- Cor das cerdas: branca
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: amarelo

largura	emb.	código
1" - 25,4 mm	12	62 41 303 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 303 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 303 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 303 212
3" - 76,0 mm	12	62 41 303 300



NOVO
ATLAS

396
POPULAR

- Indicado para verniz e stain.
- Pincel com cerdas brancas selecionadas. Indicado para verniz e stain. Tintas base solvente.
- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Cor das cerdas: branca
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: marrom

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 396 120
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 396 340
1" - 25,4 mm	12	62 41 396 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 396 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 396 200
2" - 50,0 mm	12	62 41 200 396
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 396 212
3" - 76,0 mm	12	62 41 396 300
4" - 101,0 mm	12	62 41 396 400
4" - 101,0 mm	12	62 41 400 396



NOVO
ATLAS

419
PROFISSIONAL

- Indicado para vernizes e stains.
- Pincel duplo de cerdas suaves brancas. Ótimo acabamento. Boa capacidade de retenção de tinta. Ideal para pinturas com verniz e stains.
- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Cor das cerdas: branca
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: amarelo

largura	emb.	código
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 419 340
1" - 25,4 mm	12	62 41 419 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 419 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 419 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 419 034

PINCÉIS/TRINCHAS



NOVO
ATLAS

417
- Indicado para tinta látex e acrílico.
- Cerdas gris longas selecionadas e boa capacidade de retenção de tinta.
- Material das cerdas: sintética
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: marrom e Preto

largura	emb.	código
1"	12	62 41 417 100
2"	12	62 41 417 200
2"	12	62 41 200 417
4"	12	62 41 417 400



NOVO
ATLAS

AT250
PARA VERNIZ
ACABAMENTO FINO
- Indicado para verniz e stain com fino acabamento.
- Cerdas 100% naturais de pelo de pônei, extra-macias.
- Material das cerdas: pelo natural de pônei
- Cor das cerdas: marrom
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: bordô

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 250 120
1" - 25,4 mm	12	62 41 250 100



NOVO
ATLAS

445
PROFISSIONAL
- Indicado para aplicação de tinta óleo e esmalte.
- Trincha dupla de cerdas pretas longas. Rendimento e cobertura do filme ideal para tintas base óleo e esmalte.
- Material das cerdas: pelo natural de porco
- Cor das cerdas: preta
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: azul

largura	emb.	código
2" - 50,0 mm	12	62 41 445 200



NOVO
ATLAS

720
REDONDOS
PARA LETRISTA E ARTESANATO
- Indicado para pintura em geral e artesanato. Muito utilizado por letristas.
- Pincel artístico 720, com cerdas suínas gris (uma mistura de cerdas pretas e brancas), cabo longo de madeira redondo e virola de alumínio polido.
- Formato: redondo
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: madeira

número	emb.	código
12	12	62 41 120 720
20	12	62 41 720 340
20	12	62 41 340 720
22	12	62 41 720 220
24	12	62 41 720 240



NOVO
ATLAS

990
ACHATADOS
PARA LETRISTA E ARTESANATO
- Indicado para pintura de cerâmica, tinta acrílica, tinta óleo, aquarela, pintura em porcelana e vidro. Utilizado para letristas e artesanato. Ideal para pinturas em telas.
- Pincel achatado, cerdas macias e cabo de madeira vermelho.
- Formato: chato
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: madeira

número	emb.	código
2	12	62 41 990 200
4	12	62 41 990 400
6	12	62 41 990 600
8	12	62 41 990 800
10	12	62 41 990 100
12	12	62 41 990 120
14	12	62 41 990 140
14	12	62 41 140 990



NOVO
ATLAS

991
REDONDOS
- Indicado para pintura de cerâmica, tinta acrílica, tinta óleo, aquarela, pintura em porcelana e vidro.
- Pincel redondo, cerdas pretas e cabo vermelho.
- Formato: redondo
- Cor das cerdas: preta
- Material do cabo: madeira

número	emb.	código
0	12	62 41 991 000
4	12	62 41 991 400
6	12	62 41 991 600
8	12	62 41 991 800
10	12	62 41 991 100
12	12	62 41 991 120
14	12	62 41 991 140



NOVO
ATLAS

915
ACHATADOS
- Pincel indicado para pintura de cerâmica, tinta acrílica, tinta óleo, tintas para tecido.
- Pincel achatado, com cerdas macias, cabo comprido na cor amarelo.
- Formato: chato
- Cor das cerdas: branca
- Material do cabo: plástico

número	emb.	código
10	12	62 41 915 100
10	12	62 41 100 915
12	12	62 41 120 915
14	12	62 41 915 140

PINCÉIS/TRINCHAS



NOVO TIGRE

CERDA GRIS

- Indicado para aplicação de tintas látex e acrílica em paredes.
- Proporciona boa cobertura de tinta na superfície.
- Material das cerdas: misto
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura	emb.	código
1/2"	12	62 41 500 120
3/4"	12	62 41 500 340
1"	12	62 41 500 100
1.1/2"	12	62 41 500 112
2"	12	62 41 500 200
2.1/2"	12	62 41 500 212
3"	12	62 41 500 300
4"	12	62 41 500 400



NOVO TIGRE

CERDA GRIS

- Indicado para aplicação de vernizes e stain em superfícies de madeira.
- Possui cabo plástico com encaixe formato anzol.
- Material das cerdas: misto
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: laranja

largura	emb.	código
1/2"	12	62 41 695 120
3/4"	12	62 41 695 340
1"	12	62 41 695 100
1.1/2"	12	62 41 695 112
2"	12	62 41 695 200
2.1/2"	12	62 41 695 212
3"	12	62 41 695 300
4"	12	62 41 695 400



NOVO TIGRE

CERDA BRANCA

- Indicado para aplicação de vernizes e stain em superfícies de madeira.
- Oferece ótima cobertura por demão.
- Material das cerdas: sintética
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: laranja

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 696 120
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 696 340
1" - 25,4 mm	12	62 41 696 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 696 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 696 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 696 212
3" - 76,0 mm	12	62 41 696 300
4" - 101,0 mm	12	62 41 696 400

BROXA REDONDA



vonder

- Indicada para aplicar impermeabilizantes e para caiação em superfícies rústicas
- Com formato redondo que facilita a aplicação em cantos
- Material da base: plástico
- Material do cabo: plástico
- Material das cerdas: sintéticas

medida	emb.	código
7,5 cm x 10,5 cm	12	62 41 750 000

BROXAS RETANGULARES



vonder

- Utilizada na construção civil. Indicada para aplicar impermeabilizantes e para caiação em superfícies rústicas.
- Proporciona maior rendimento na aplicação
- Material da base: plástico
- Material do cabo: plástico
- Material das cerdas: sintéticas

comprimento x largura	emb.	código
12,0 cm x 4,5 cm	12	62 41 120 925
15,5 cm x 5,5 cm	12	62 41 155 935
18,0 cm x 7,5 cm	12	62 41 180 930



vonder

- Utilizada na construção civil. Indicada para aplicar impermeabilizantes e para caiação em superfícies rústicas.
- Proporciona maior rendimento na aplicação
- Material da base: madeira
- Material do cabo: plástico
- Material das cerdas: sintéticas

comprimento x largura	emb.	código
12,3 cm x 4,5 cm	12	62 41 120 000
16,5 cm x 5,8 cm	12	62 41 160 000
19,0 cm x 7,6 cm	12	62 41 190 000

BROXAS RETANGULARES



ATLAS NOVO

725

- Broxa ideal para impermeabilizações, cal e pinturas rústicas (tinta em pó).
- Broxa retangular com maior quantidade de cerdas e tufos mais compridos (85 cm) com monofilamento bicolor. Com e sem rosca.
- Altura da cerda: 60 mm
- Material da base: plástica
- Material do cabo: plástico
- Material das cerdas: sintéticas

comprimento x largura	emb.	código
15,0 cm x 5,5 cm	12	62 41 725 115
18,5 cm x 8,0 cm	12	62 41 725 218
18,5 cm x 8,0 cm	12	62 41 218 725

ATLAS NOVO

800

- Broxa ideal para impermeabilizações, cal e pinturas rústicas (tinta em pó).
- Broxa retangular com maior quantidade de cerdas e tufos mais compridos (85 cm) com monofilamento bicolor. Com e sem rosca.
- Altura da cerda: 80,0 mm
- Material da base: plástica
- Material do cabo: plástico
- Material das cerdas: sintéticas



comprimento x largura	emb.	código
15,0 cm x 5,6 cm	12	62 41 800 115
18,0 cm x 8,0 cm	12	62 41 800 218

SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL

vonder

- Indicado para fixar o pincel na borda de latas de tinta, caçambas e baldes para pintura, através de 1 garra e 2 ímãs. A garra é fixada no reservatório de tinta e nos ímãs é colocado o pincel. É possível utilizar apenas com pincéis que possuam a fixação das cerdas com material metálico (a maioria dos pincéis é fabricada desta forma. Caso a fixação seja em plástico ou metal não ferroso, o produto não irá funcionar).
- Prático e diferenciado suporte para pincel. Possui 2 ímãs em posições diferentes para evitar que caiam respingos de tinta no chão, independente do tipo de lata, balde ou caçamba que está sendo utilizado, além de facilitar a pega do pincel. Dispõe também de abridor de latas de tinta.
- Material: corpo plástico, peças metálicas e ímãs







emb.	código
12	35 99 101 010

LIMPADOR PARA ROLOS E PINCÉIS DE PINTURA

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para a remoção do excesso de tinta de rolos e pincéis de pintura.
- Permite uma limpeza mais rápida e eficiente em rolos e pincéis de pintura, evitando o desperdício de material.
- Material: polipropileno (PP)
- Diâmetro da cavidade para rolos: 44 mm
- Número de dentes: 17 dentes
- Comprimento x largura x altura: 198 mm x 94 mm x 5 mm





emb.	código
12	35 99 010 028

MEXEDORES DE TINTAS

vonder



- Indicado para misturar tintas em galões de 3,6 L. Utilizado em furadeira elétrica de 3/8” ou superior, com potência superior a 500 W e velocidade variável.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo de encaixe na haste: sextavado
- Medida do encaixe: 5/16”
- Diâmetro: 85 mm
- Comprimento total: 305 mm

ref.	emb.	código
ME 107	6	35 99 107 000

vonder



- Indicado para misturar tintas em galões de 18 L. Utilizado em furadeira elétrica de 3/8” ou superior, com potência superior a 500 W e velocidade variável.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo de encaixe na haste: sextavado
- Medida do encaixe: 3/8”
- Diâmetro: 120 mm
- Comprimento total: 600 mm

ref.	emb.	código
ME 113	6	35 99 113 000

MISTURADORES DE TINTA



nove54 LANÇAMENTO

PARA GALÕES DE 3,6 LITROS

- Indicado para misturar tintas em galões de 3,6 L. Utilizado em furadeira elétrica de 1/2" ou superior, com potência acima de 500 W e velocidade variável.
- Prático, proporciona uma mistura rápida e homogênea.
- Material: plástico (nylon)
- Diâmetro: 80 mm
- Comprimento total: 400 mm
- Tipo de encaixe na haste: sextavado
- Medida do encaixe: 10 mm

emb.	código
6	62 41 042 510

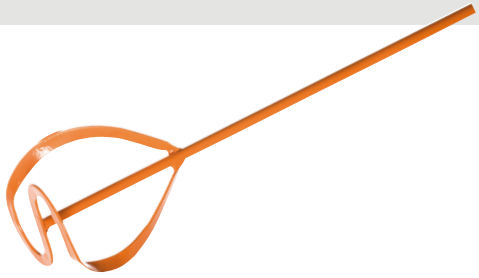


nove54 LANÇAMENTO

PARA GALÕES DE 18 LITROS

- Indicado para misturar tintas em galões de 18 L. Utilizado em furadeira elétrica de 1/2" ou superior, com potência superior a 500 W e velocidade variável.
- Prático, proporciona uma mistura rápida e homogênea.
- Material: plástico (nylon)
- Diâmetro: 80 mm
- Comprimento total: 600 mm
- Tipo de encaixe na haste: sextavado
- Medida do encaixe: 10 mm

emb.	código
6	62 41 042 610



METALSUL

- Indicado para misturar tinta com maior eficiência e aproveitamento do produto.
- Possui acabamento em pintura a pó eletrostática.
- Material: aço 1045
- Diâmetro da pá: 85 mm
- Diâmetro da haste: 7,94 mm
- Comprimento total (pá + haste): 400 mm

ref.	emb.	código
3112	10	30 99 311 200

ESPÁTULAS PLÁSTICAS



vonder

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, adesivo de contato, entre outras
- Material: em polietileno, com formato trapezoidal

comprimento x largura	emb.	código
150 mm x 80 mm	50	35 93 150 080



nove54

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, adesivo de contato, entre outras
- Material: em polietileno, com formato trapezoidal

comprimento x largura	emb.	código
120 mm x 70 mm	96	12 10 135 704



NOVO

ATLAS

152/2

- Ideal para aplicação de massas sobre parede, tetos, portas etc. Também pode ser utilizada para a retirada de bolhas em adesivos e papéis de parede.
- Material: plástico

comprimento x largura	emb.	código
130 mm x 80 mm	12	12 10 152 200

ESPÁTULAS PLÁSTICAS



vonder

LISAS

- Indicada para ser utilizada especialmente na raspagem de tinta, cimento, entre outros resíduos, e aplicação de massa corrida
- Produzida em polipropileno, material com alta resistência
- Material: polipropileno
- Espessura da lâmina: 3 mm
- Comprimento: 180 mm

largura	emb.	código
2" - 50,8 mm	24	35 93 020 000
3" - 76,2 mm	24	35 93 030 000
4" - 101,6 mm	24	35 93 040 000
6" - 152,0 mm	24	35 93 060 000

FELTRO PARA CALFINO



Feltros RENNER

- Indicado para reposição em desempenadeiras com feltro no acabamento em calfino
- Composto 95% por lã, que impossibilita os riscos de desfiar ou desfibrar
- Comprimento x largura x espessura: 120,0 mm x 200,0 mm x 8,0 mm
- Cor: branco

emb.	código
20	33 55 080 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



BALDES/CAÇAMBAS PARA PINTURA



vonder

CAPACIDADE: 15 litros
- Produzido em plástico polipropileno
- Possui identificação de litragem
- Com alça e bico dosador
- Comprimento x largura x altura: 380,0 mm x 375,0 mm x 250,0 mm

cor	emb.	código
preto	6	33 15 015 010

NOVO

ATLAS

CAPACIDADE: 10 LITROS
- Indicado para utilização em trabalhos de pintura.
- Dispõe de alça reforçada, gancho para fixação, medidor de litragem e bico escorredor.
- Material: plástico
- Material da alça: arame de aço
- Altura x largura x comprimento: 20,0 cm x 26,0 cm x 34,5 cm

ref.	emb.	código
610 P	6	62 41 610 010



CAÇAMBA DE MÃO

ATLAS NOVO

CAPACIDADE: 2 L
- Indicado para trabalhos de acabamento sem perder a agilidade no trabalho.
- Apresenta rampa de rolagem para retirada do excesso de tinta, além de uma construção robusta que oferece maior segurança no trabalho.
- Material: plástico
- Altura x largura x comprimento: 17,0 cm x 14,5 cm x 22,0 cm



ref.	emb.	código
AT1420P	4	62 41 142 002

BANDEJAS PARA PINTURA



vonder

- Indicada para pinturas em geral
- Prática, facilita a pintura com rolos.

para rolos	cor	emb.	código
15 cm	preta	12	62 41 015 071
23 cm	preta	12	62 41 099 500
23 cm	amarela	12	62 41 028 001

BANDEJAS PARA PINTURA



ATLAS NOVO

PARA ROLOS DE 46,0 cm
- Indicada para pinturas em geral, ideal para uso com garfo e rolo duplo de 46,0 cm.
- Prática, facilita a pintura com rolos.
- Capacidade de tinta: 2,2 L
- Largura da bandeja: 46,0 cm
- Cor: preta

ref.	emb.	código
AT1446P	4	62 41 144 600



ATLAS NOVO

- Indicada para pinturas em geral.
- Prática, facilita a pintura com rolos.
- Cor: vermelha

para rolos de	largura	capacidade de tinta	emb.	código
15,0 cm	15,0 cm	1,3 L	12	62 41 141 515
23,0 cm	23,0 cm	2,7 L	12	62 41 141 523

CONJUNTO PARA PINTURA



NOVO

ATLAS

COM 3 PEÇAS
- Indicado para pintura em superfícies lisas e semi rugosas. Use com tintas acrílica, látex (PVA) e esmalte.
- Cor: preta
- Largura: 30 cm
- Material do rolo: lã sintética
- Conjunto para pintura, conposto por: 1 bandeja de pintura (1523P), 1 garfo gaiola (400/23SR) e 1 rolo de poliéster de alta densidade de 23cm (228/22)

ref.	emb.	código
42822	6	62 41 042 822

CONJUNTO PARA PINTURA



nove54



COM 5 PEÇAS

- Indicado para utilização em pinturas residenciais e pequenos reparos.
- Evita respingos, proporcionando ótimo rendimento e acabamento.
- Cor da bandeja plástica: preta
- Largura da bandeja plástica: 38 cm
- Material do rolo: lã e espuma
- Suporte do rolo: com suporte
- Material das cerdas do pincel: sintética
- Altura das cerdas do pincel: 44 mm
- Cor das cerdas do pincel: gris
- Largura do pincel: 1.1/2" - 38 mm
- Cor do cabo do pincel: vermelho
- Conjunto para pintura, sendo: 1 bandeja de pintura 23 cm, 1 pincel 1.1/2", 1 rolo de espuma 9 cm, 1 suporte para rolo 23 cm e 1 rolo de lã 23 cm

emb.	código
12	62 41 005 000

CONJUNTO PARA PINTURA E DECORAÇÃO



nove54



COM 7 PEÇAS

- Indicado para utilização em pinturas residenciais e pequenos reparos.
- Evita respingos, proporcionando ótimo rendimento e acabamento.
- Cor da bandeja plástica: preta
- Largura da bandeja plástica: 38 cm
- Material do rolo: lã e espuma
- Suporte do rolo: com suporte
- Material das cerdas do pincel: sintética
- Altura das cerdas do pincel: 44 mm
- Cor das cerdas do pincel: gris
- Largura do pincel: 1.1/2" - 38 mm
- Cor do cabo do pincel: vermelho
- Conjunto para pintura, sendo: 1 bandeja de pintura 23 cm, 1 pincel 1.1/2", 1 espátula 6 cm, 1 rolo de espuma 5 cm, 1 rolo de espuma 9 cm, 1 suporte para rolo 23 cm e 1 rolo de lã 23 cm

emb.	código
12	62 41 007 000

CONJUNTOS PARA PINTURA



NOVO

TIGRE

1576

COM 3 PEÇAS

Indicado para utilização em pintura com tintas látex ou acrílica em residências e pequenos reparos.

- Kit para pintura 1576, composto por e peças. Rolo de lá sintética antirrespingo de 23 cm de largura x 9 mm de altura, para pinturas com látex ou acrílica em tetos e paredes lisas. Com suporte tipo simples em aço galvanizado (5,5 mm) com terminais e cabo plástico azul. Bandeja plástica resistente de cor preta.
- Cor da bandeja plástica: preta
- Largura da bandeja plástica: 26 cm
- Material do rolo: lã sintética
- Suporte do rolo: com suporte metálico
- Conjunto para pintura, composto por:
  - 1 rolo antirrespingo (ref. 1376 - 23 cm)
  - 1 suporte para rolo (ref. 1301)
  - 1 bandeja (ref. 2304)

emb.	código
6	62 41 001 576



ATLAS

REF. 1016

- Indicado para preparação, pintura e acabamento em superfícies lisas e semi rugosas.
- Prático, facilita a pintura com diversos tipos de tinta.
- Acompanha:
  - 1 bandeja de pintura (1523P)
  - 1 trincha 1.1/2 cerda preta (319/4)
  - 1 espátula de aço carbono 6 cm (175/6)
  - 1 rolo de espuma de 5 cm (606/5)
  - 1 rolo de espuma de 9 cm (606/9)
  - 1 garfo com bucha de retenção (330/23SR)
  - 1 rolo de lã de poliéster de alta densidade de 23 cm (773/19)

emb.	código
6	62 41 101 600

FERRAGENS

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

CADEADOS

- Indicado para trancar ou travar portões, portas, janelas, pantográficas, entre outros. Para melhor informação, os cadeados de 20 mm e 25 mm, são os que possuem menos combinações de segredos. Por isso, possivelmente dentro de uma caixa poderá conter chaves iguais. Devido a isso, não podemos indicar para uso em armários de escolas, academias ou empresas. O ideal, para estes casos, é sempre indicar uma medida a partir de 30 mm. Para conservação do cadeado, utilizar óleo multiuso VONDER ou similar.
- Corpo em latão, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço temperado e cromado
- Acompanha: duas chaves



Fotos ilustrativas.

CAIXA



EXPOSITOR PARA CADEADOS VONDER - pág. 1608

largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20,0 mm	23,5 mm	3,1 mm	12	32 11 020 000
25,0 mm	25,5 mm	4,2 mm	12	32 11 025 000
30,0 mm	28,0 mm	5,0 mm	12	32 11 030 000
35,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 035 000
40,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 040 000
45,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 045 000
50,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 050 000



Fotos ilustrativas.

ENCARTELADO



largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20,0 mm	23,5 mm	3,1 mm	6	32 01 020 000
25,0 mm	25,5 mm	4,2 mm	6	32 01 025 000
30,0 mm	28,0 mm	5,0 mm	6	32 01 030 000
35,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 035 000
40,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 040 000
45,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 045 000
50,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 050 000



- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Possui autoblocável com trava oblíqua
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
LT-20	20 mm	10	32 51 020 000
LT-25	25 mm	10	32 51 025 000
LT-30	30 mm	10	32 51 030 000
LT-35	35 mm	5	32 51 035 000
LT-40	40 mm	5	32 51 040 000
LT-45	45 mm	5	32 51 045 000
LT-50	50 mm	5	32 51 050 000
LT-60	60 mm	5	32 51 060 000



- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Com padrão exportação, oferecendo qualidade para diversas aplicações
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
CR-20	20 mm	10	32 61 020 000
CR-25	25 mm	10	32 61 025 000
CR-30	30 mm	10	32 61 030 000
CR-35	35 mm	5	32 61 035 000
CR-40	40 mm	5	32 61 040 000
CR-45	45 mm	5	32 61 045 000
CR-50	50 mm	5	32 61 050 000
CR-60	60 mm	6	32 61 060 000
CR-70	70 mm	3	32 61 070 000

PADO

NELE VOCÊ PODE CONFIAR.



O PRIMEIRO E MAIS SEGURO CADEADO DO BRASIL.

#CadeadodoBrasil

CADEADOS

PADO

PADRÃO CEEE

- Indicado para concessionária de energia CEEE, padrão RS. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Pode ser aberto com chave mestra da concessionária.
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado
- Acompanha: duas chaves

largura do corpo	emb.	código
45,0 mm	5	32 51 045 001



PAPAIZ
ASSA ABLOY

PADRÃO CEEE

- Indicado para concessionária de energia CEEE, padrão RS. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Pode ser aberto com chave mestra da concessionária.
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado
- Acompanha: duas chaves

largura do corpo	emb.	código
45,0 mm	5	32 61 045 028



CADEADOS HASTE LONGA

PADO

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilize lubrificantes e óleos minerais.
- Possui haste alongada que possibilita maior alcance do cadeado
- Material do corpo: latão maciço
- Material da haste: aço cementado
- Acompanha: duas chaves

ref.	largura do corpo	altura útil	emb.	código
E-30/50	30 mm	50 mm	5	32 51 305 000
E-30/75	30 mm	75 mm	5	32 51 307 500
E-35/50	35 mm	50 mm	5	32 51 355 000
E-35/75	35 mm	75 mm	5	32 51 357 500
E-45/50	45 mm	50 mm	5	32 51 455 000
E-45/75	45 mm	75 mm	5	32 51 457 500



PAPAIZ
ASSA ABLOY

- Indicado para trancar ou travar portões, armários entre outros. Para conservação do produto, utilize lubrificantes e óleos minerais.
- Possui haste alongada que possibilita maior alcance do cadeado
- Material do corpo: latão maciço
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha: duas chaves

ref.	largura do corpo	altura útil	emb.	código
0100301CX	30 mm	50 mm	10	32 61 030 050
0100302CX	30 mm	70 mm	10	32 61 030 070
0100351CX	35 mm	50 mm	10	32 61 035 050
0100352CX	35 mm	70 mm	10	32 61 035 070
0100401CX02	40 mm	50 mm	10	32 61 040 050
0100402CX02	40 mm	70 mm	10	32 61 040 070
0100452CX02	45 mm	70 mm	10	32 61 045 070



CADEADOS CHAVE TETRA

NOVO

PADO

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Conta com segurança quadruplicada e sistema de chave com 4 lados, permitindo mais de 40 milhões de combinações, dificultando a violação.
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço molibdênio
- Acompanha: duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
52018833	40 mm	6	32 51 140 000
52018835	50 mm	6	32 51 150 000
52018837	60,5 mm	1	32 51 560 000



PAPAIZ
ASSA ABLOY

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Conta com segurança quadruplicada e sistema de chave com 4 lados, permitindo mais de 40 milhões de combinações, dificultando a violação.
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha: duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
0101600CX	60 mm	6	32 61 160 000



PAPAIZ

ASSA ABLOY

Linha de
Cadeados Clássicos

Vai tranquilo, ***Vai de Papaiz!***

SEGURANÇA
que você enxerga!



Standard Cadeados que proporcionam muita qualidade para as mais diversas aplicações.



Haste Longa **Proteção de longo alcance:** Tem uma haste alongada para situações em que você não atinge a zona de fechamento do objeto a ser protegido.





Chave Tetra **Segurança quadruplicada:** A Linha Chave Tetra é produzida em latão sólido e seu sistema de chave de 04 lados permite mais de 40 milhões de combinações secretas, dificultando a violação.

Cadeado em LATÃO MACIÇO

Proteção extra contra arrombamento

NÃO enferruja

GARANTIA 10 ANOS NO FUNCIONAMENTO

CADEADOS



PADO

E-25
CORPO PLASTIFICADO
- Indicado para utilização em portas, janelas, portões, armários, correntes, entre outros.
- Possui corpo em latão maciço revestido por capa plástica colorida
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço temperado
- Acompanha duas chaves

largura do corpo	cor	emb.	código
25 mm	azul	10	32 51 025 200
25 mm	vermelho	10	32 51 025 100

DISPOSITIVOS RETRÁTEIS ANTIFURTO



vonder

- Indicado para mesas, bancadas, paredes, expositores, entre outros, sendo ideal para manter a organização e evitar furtos. Para melhor desempenho do antifurto VONDER, utilize parafuso ou prego para fixar o produto (não acompanha).
- Possui mola retrátil, limitador do comprimento do cabo de aço e prensa cabo para facilitar a fixação
- Material do corpo: plástico
- Dimensões: 50 mm x 32 mm x 17 mm
- Comprimento máximo do cabo de aço: 1 metro
- Acompanha: 1 chave allen de 1,5 mm e 1 adesivo dupla face de espuma

cor	diâmetro e tipo do cabo de aço	emb.	código
branco	Ø 0,8 mm - aço inox 304 com revestimento de *nylon*	72	80 41 008 100
preto	Ø 0,9 mm - aço inox 304 com revestimento de *nylon*	72	80 41 009 100

CADEADOS PARA BICICLETA



vonder



COM CHAVE
- Indicado para trancar ou prender bicicletas, entre outros
- Possui trama de aço com cobertura plástica, cabeça giratória revestida em polipropileno, trava reforçada e capa de proteção
- Acompanha 2 chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	12	32 52 060 000



vonder

COM SEGREDO
- Indicado para trancar ou prender bicicletas. Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	10	32 52 060 001



nove54



COM CHAVE
- Indicado para trancar ou prender bicicletas, entre outros.
- Possui trama de aço com cobertura plástica de PVC, cabeça com revestimento ABS, além de proteção plástica na parte do cilindro e suporte para canote.
- Tipo de trava: com chave
- Comprimento: 150,0 cm
- Acompanha: 2 chaves e 1 suporte para canote

emb.	código
24	32 52 954 150

nove54



COM SEGREDO
- Indicado para trancar ou prender bicicletas. Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves.
- Tipo de trava: com segredo
- Comprimento: 60,0 cm
- Acompanha: 1 suporte para canote

emb.	código
25	32 52 954 060

CADEADOS PARA MOTO



vonder

COM CHAVE

- Indicado para trancar ou prender motos
- Possui estrutura metálica tubular articulada e reforçada, com cobertura plástica, cabeça giratória revestida em polipropileno, trava reforçada e capa de proteção
- Acompanha 2 chaves



comprimento	emb.	código
100 cm	6	32 52 100 000



vonder

COM SEGREDO

- Indicado para trancar ou prender motos. Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves



comprimento	emb.	código
100 cm	12	32 52 100 001



nove54

COM CHAVE

- Indicado para trancar ou prender motos.
- Possui sistema de trava com chave e cabeça plástica giratória com sistema de trava na lateral.
- Tipo de trava: com chave
- Comprimento: 80 cm
- Acompanha: 2 chaves



emb.	código
12	32 52 954 080





nove54

COM SEGREDO

- Indicado para trancar ou prender motos. Segredo com 4 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves.
- Tipo de trava: com segredo
- Comprimento: 100 cm

emb.	código
12	32 52 954 100



CAMPAINHAS PARA BICICLETA



prata





preta



vonder

TIPO TRIM TRIM

- Indicada para sinalização sonora em bicicletas. Diâmetro mínimo e máximo do guidão, respectivamente: Ø21 mm e Ø24 mm.
- Fabricada em alumínio e plástico ABS, proporciona resistência e durabilidade. Fácil instalação.
- Material: alumínio e plástico ABS
- Tipo de fixação: por parafuso
- Dimensões: 70 mm x 60 mm

cor	emb.	código
prata	12	78 11 001 000
preta	12	78 11 001 001



prata







preta

vonder

TIPO SINO

- Indicada para sinalização sonora em bicicletas. Diâmetro mínimo e máximo do guidão, respectivamente: Ø21 mm e Ø24 mm.
- Fabricada em alumínio e plástico ABS, proporciona resistência e durabilidade. Fácil instalação.
- Material: alumínio e plástico ABS
- Tipo de fixação: por parafuso
- Dimensões: 54 mm x 52 mm

cor	emb.	código
prata	12	78 11 002 000
preta	12	78 11 002 002

SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA





vonder

- Indicado para suspender bicicleta na parede na posição vertical. Suporta bicicletas de até 20 kg.
- Possui gancho emborrachado, que evita danos na roda. Além de apoio lateral, impedindo que a bicicleta escorregue.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Dimensões: 263 mm x 115 mm x 70 mm
- Acompanha: parafusos e buchas para fixação

emb.	código
24	35 99 000 100

BOMBA DE AR PARA BICICLETA





vonder

Bico duplo (fino / grosso)



PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Uso hobby.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 282 000

FECHADURAS


POP 2600/90BLF

ALIANÇA Desde1927

- Acabamento: bronze latonado fosco
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
POP 2600/90BLF	externa	32 10 260 090
POP 2700/90BLF	interna	32 10 270 090
POP 2800/90BLF	banheiro	32 10 280 090



ALIANÇA Desde1927

PARA PORTAS METÁLICAS F2400A
- Indicada para portas externas metálicas.
- Possui perfil estreito e maçaneta tipo alavanca.
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
externa	32 71 150 000


2600/71-IP

ALIANÇA Desde1927

PREMIUM
- Acabamento: inox polido
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
2600/71-IP	externa	32 13 260 071
2700/71-IP	interna	32 13 270 071
2800/71-IP	banheiro	32 13 280 071


2600/31-IP

ALIANÇA Desde1927

PREMIUM
- Acabamento: inox polido
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
2600/31-IP	externa	32 13 260 031
2700/31-IP	interna	32 13 270 031
2800/31-IP	banheiro	32 13 280 031


2600/11-IP

ALIANÇA Desde1927

PREMIUM
- Acabamento: inox polido
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
2600/11-IP	externa	32 13 260 011
2700/11-IP	interna	32 13 270 011
2800/11-IP	banheiro	32 13 280 011


2600/241

ALIANÇA Desde1927 NOVO

JOY
- Acabamento: bronze latonado
- Acompanha chave

ref.	tipo	código
2600/241	externa	32 13 260 024
2700/241	interna	32 13 270 024
2800/241	banheiro	32 13 280 024


2600/63

ALIANÇA Desde1927 NOVO

JOY
- Acabamento: bronze latonado
- Acompanha chave

ref.	tipo	código
2600/63	externa	32 13 260 063
2700/63	interna	32 13 270 063
2800/63	banheiro	32 13 280 063



stam

1800/21 TETRACHAVE
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 4 chaves

tipo	código
externa	32 71 011 295


externa

stam

MODELO LUXO ESPELHO EM AÇO INOX
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves (tipo externa e interna) e 1 chave (tipo banheiro)

ref.	tipo	emb.	código
1801/21	externa	30	32 71 035 274
1820/21	banheiro	30	32 71 011 350


externa

stam

ESPELHO EM AÇO INOX
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves (tipo externa e interna) e 1 chave (tipo banheiro)

ref.	tipo	emb.	código
803/03	externa	30	32 71 035 012
823/03	banheiro	30	32 71 031 823


perfil estreito

stam

MODELO SERRALHEIRO TIPO: EXTERNA
- Indicada para portas externas metálicas
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

perfil	emb.	código
estreito	30	32 71 035 017



stam

MODELO SERRALHEIRO TIPO: EXTERNA
- Indicada para portas de alumínio
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
401/07	30	32 71 071 401

CILINDROS PARA FECHADURAS



ALIANÇA Desde1927

- Cilindro para fechaduras modelo 2600 Aliança
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
C400CR	10	32 26 400 048



Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Stam modelos 500 / 600 / 800 / 900 / 1801 e fechaduras Hela modelos 2006 / 2010
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
610	60	32 26 610 000



Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Soprano modelos 500 / 700 /900 e fechaduras Pado modelo 460
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
611	60	32 26 611 000



Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Aliança modelos C 400 e C 700
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
612	60	32 26 612 000



Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Haga modelos perfil e broca 40 mm
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
613	60	32 26 613 200

TRAVAS DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE



ALIANÇA Desde1927

TETRA-CHAVE F2000

- Chave de latão com plástico injetado preto
- Acabamento: IP - inox polido
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
25	32 83 025 298



stam

- Indicada para portas de madeira
- Possui cilindro tetrachave, proporcionando excelente segurança. Padrão ABNT.
- Acabamento: CR - cromado
- Acompanha: 4 chaves

ref.	emb.	código
1004 ABNT	40	32 71 010 985



stam

2 TRAVAS DE SEGURANÇA (PAR)

- Indicada para portas de madeira
- Possui 2 travas com o mesmo segredo
- Possui cilindro tetrachave, proporcionando excelente segurança. Padrão ABNT.
- Acabamento: CR - cromado
- Acompanha: 4 chaves

ref.	emb.	código
1004 ABNT	24	32 71 010 977

FECHADURAS BICO DE PAPAGAIO



ALIANÇA Desde1927

- Indicada para portas de correr
- Cilindro inteiro
- Acabamento cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	código
F-1300	32 71 130 000



stam Segurança e Qualidade

- Indicada para portas de correr
- Cilindro inteiro
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
901	24	32 71 035 067

FECHADURAS PARA PORTA DE ENROLAR



stam Segurança e Qualidade

MODELO 201
SIMPLES

- Indicada para fechamento de portas de aço de enrolar (fechamento central/meio de porta).
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra oxidação/corrosão.
- Material/acabamento: aço ABNT 1010/1020, Zamac, aço inox, latão
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
24	32 71 056 014

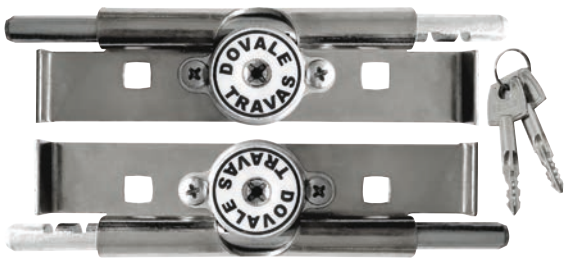


stam Segurança e Qualidade

MODELO 1201
TETRA

- Indicada para fechamento de portas de aço de enrolar (fechamento central/meio de porta)
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra oxidação/corrosão, além de cilindro tetra que confere maior segurança
- Material/acabamento: aço ABNT 1010/1020, Zamac, aço Inox, latão
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
24	32 71 050 102



DOVALE NOVO

- Indicada para porta de aço de enrolar.
- Confeccionada em chapa de aço.
- Material/acabamento: aço niquelado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
87008	10	32 71 087 008



DOVALE NOVO

FECHADURA LATERAL
COM 2 CHAVES TETRA

- Indicadas para portas de aço dede enrolar.
- Par de fechaduras laterais para portas de aço de enrolar, preta, com chave tetra, para maior segurança no fechamento de estabelecimentos.
- Material/acabamento da fechadura: ferro fundido
- Acompanha: 1 par de fechaduras laterais e 2 chaves tetra

emb.	código
10	32 52 087 002

CADEADO DE SOLO PARA PORTA DE AÇO DE ENROLAR

DOVALE NOVO

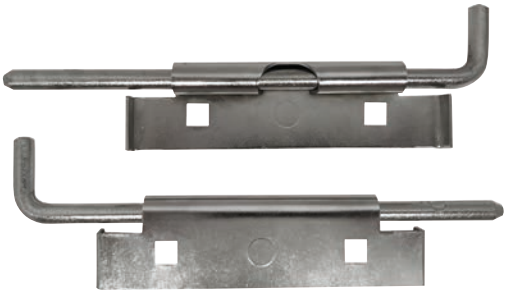
KING 3
COM 2 CHAVES TETRA

- Indicado para utilização em porta de aço de enrolar. Utilizado por lojistas, comerciários, logísticas, galpões, transportadoras, indústrias e outros estabelecimentos que possuem este tipo de fechamento.
- Cadeado de solo King 3, para portas de aço de enrolar, confeccionado em ferro, com acabamento verde. Produto acompanha 2 chaves tetra.
- Tipo de chave: chave tetra
- Material: aço
- Cor: verde
- Acompanha: 2 chaves tetra



emb.	código
10	32 52 017 500

FECHO PARA PORTA DE ENROLAR



NOVO

DOVALE



LATERAL INTERNA

- Indicada para porta de aço de enrolar.
- Confeccionada em chapa de aço.
- Material: aço carbono

ref.	emb.	código
87007	25	32 24 087 007

PORTA-CADEADO PARA PORTÃO



DOVALE NOVO

- Indicado para utilização em portão auxiliando no fechamento com cadeado.
- Porta cadeado confeccionado em ferro, com acabamento preto. Produto não acompanha cadeado.
- Material: aço
- Acabamento: preto
- Tamanho do cadeado: 30 mm

nº	medida	emb.	código
nº 4	91 mm x 45 mm	12	32 48 091 045
nº 5	91 mm x 56 mm	12	32 48 091 056
nº 10	53 mm x 63 mm	12	32 48 053 063

FECHADURAS DE SOBREPOR PARA PORTÃO

stam



SIMPLES

- Indicada para portas e portões.
- Prática e fácil de instalar, com chave tipo externa, proporcionando maior segurança.
- Material/acabamento: aço pintado
- Cor: preta
- Acompanha: 2 chaves

ref.	caixa com	emb.	código
701/80	80 mm	30	32 71 056 317

stam



SIMPLES

- Indicada para portas e portões.
- Prática e fácil de instalar, com chave tipo externa, proporcionando maior segurança.
- Material/acabamento: aço pintado
- Cor: preta
- Acompanha: 2 chaves

ref.	caixa com	emb.	código
701/100	100 mm	30	32 71 056 417

FECHADURA PARA MÓVEIS



- Indicada para móveis.
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Modelo universal, prática e fácil de instalar.
- Tipo: cilíndrica
- Material/acabamento: aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 20 mm
- Comprimento aproximado da lingueta: 28 mm
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
10	32 63 200 200

FECHADURA PARA GAVETA



- Indicada para gavetas
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: Aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 19 mm
- Acompanha: 2 chaves e 4 parafusos

comprimento do cilindro	emb.	código
22,0 mm	12	32 63 000 220

FECHO PARA MÓVEIS



COM ROLETE

- Indicado para fechar as portas de móveis.
- Com parafuso autoatarraxante 3,5 x 13
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cor: branco
- Acompanha: 2 fechos para móveis, com parafusos

emb.	código
10	32 90 000 020

FECHADURA PARA BANHEIRO



LIVRE/OCUPADO

- Indicada para portas de banheiros com espessura de 26 mm a 35 mm
- Largura da caixa x altura da caixa: 60 mm x 44 mm
- Comprimento da lingueta: 12 mm

acabamento	emb.	código
cromado	16	32 63 000 300

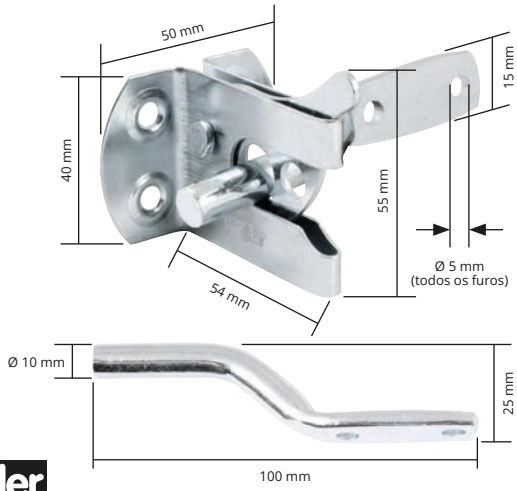
FECHO PEGA-LADRÃO



- Indicado para fixar em portas.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação / corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 1 fecho com parafusos

emb.	código
25	32 63 200 120

FECHOS AUTOMÁTICOS PARA PORTÃO



- Indicado para portões em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

- Embalagem: pacote com 12 fechos automáticos

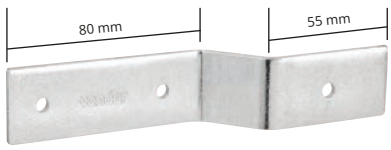
código
32 90 055 000

- Embalagem: cartela com 1 fecho automático e parafusos para fixação

emb.	código
12	32 90 055 001

SUPORTES PARA TRANCA

- Utilizado como tranca de porteiras e portões
- Aço zincado



ABERTO

- Embalagem: pacote com 24 suportes para tranca

código
32 90 550 000

- Embalagem: pacote com 1 suporte para tranca com parafusos para fixação

emb.	código
24	32 90 550 001



FECHADO

- Embalagem: pacote com 24 suportes para tranca

código
32 90 880 000



- Embalagem: pacote com 1 suporte para tranca com parafusos para fixação

emb.	código
24	32 90 988 001

FECHOS BICO DE PAPAGAIO

vonder

SERRALHEIRO COM HASTE

- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: 1,55 mm
- Acompanha: 1 haste com 135 mm de comprimento



tamanho	emb.	código
3”	50	32 99 300 000

vonder

SERRALHEIRO SEM HASTE

- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: 1,55 mm

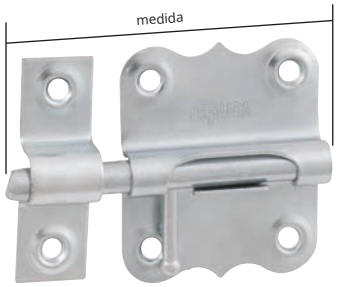


tamanho	emb.	código
3”	50	32 99 030 000

TARJETAS FIO REDONDO

- Indicada para trancar portas em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material e acabamento: aço zincado

vonder



medida:
63 mm - 2.1/2”

- Embalagem: pacote com 12 tarjetas

medida	código
38 mm - 1.1/2”	32 90 380 000
51 mm - 2”	32 90 510 000
63 mm - 2.1/2”	32 90 630 000
76 mm - 3”	32 90 760 000



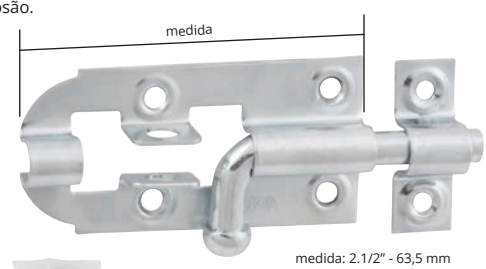
- Embalagem: pacote com 1 tarjeta com parafusos para fixação

medida	emb.	código
38 mm - 1.1/2”	12	32 90 380 001
51 mm - 2”	12	32 90 510 001
63 mm - 2.1/2”	12	32 90 630 001
76 mm - 3”	12	32 90 760 001



FECHOS REDONDOS

- Indicado para travar portas, portões, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



medida: 2.1/2” - 63,5 mm

vonder



- Embalagem: pacote com 12 fechos redondos

medida	código
2.1/2” - 63,5 mm	32 90 221 200
3” - 76,2 mm	32 90 230 000
4” - 101,6 mm	32 90 240 000
5” - 127,0 mm	32 90 250 000
6” - 152,0 mm	32 90 260 000



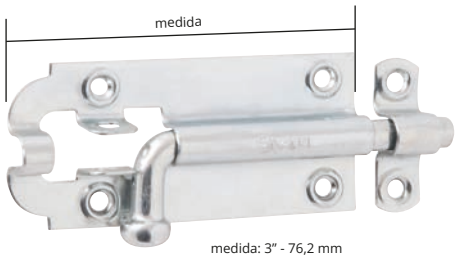
- Embalagem: pacote com 1 fecho redondo com parafusos para fixação

medida	emb.	código
2.1/2” - 63,5 mm	12	32 90 221 201
3” - 76,2 mm	12	32 90 230 001
4” - 101,6 mm	12	32 90 240 001
5” - 127,0 mm	12	32 90 250 001
6” - 152,0 mm	12	32 90 260 001

silvana
ASSA ABLOY

- Embalagem: caixa com 12 fechos redondos

medida	emb.	código
3” - 76,2 mm	24	32 24 300 500



medida: 3” - 76,2 mm

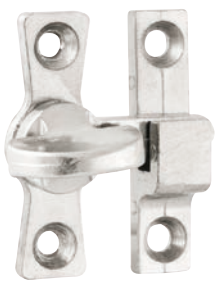
TRANQUETAS

vonder



- Indicada para travamentos em geral, muito utilizada em portas metálicas para o travamento da divisória de vidro.
- Prática e fácil de instalar.
- Material/acabamento: metálica niquelada

emb.	código
42	32 63 400 000



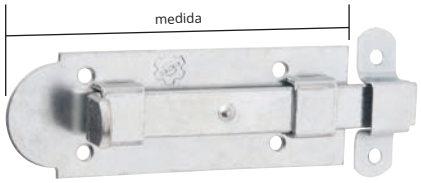
ALIANÇA
Desde1927

- Indicada para travamentos em geral, muito utilizada em portas metálicas para o travamento da divisória de vidro.
- Prática e fácil de instalar.
- Material/acabamento: aço zincado

emb.	código
20	32 18 100 000



FECHOS CHATOS PARA PORTÃO



número: 4

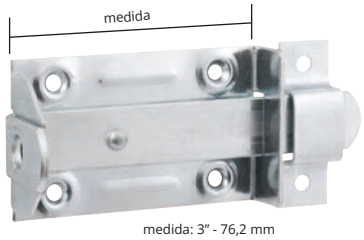
silvana
ASSA ABLOY

- Indicado para travar portas, portões, entre outros.
- Possui acabamento zincado que protege contra a oxidação e proporciona maior vida útil.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: pacote com 12 fechos chatos

número	medida	emb.	código
3	81 mm	12	32 24 300 450
4	102 mm	12	32 24 400 450
5	129 mm	12	32 24 500 450

FECHOS CHATOS COM PORTA-CADEADO

- Indicado para travar portas, portões, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



medida: 3" - 76,2 mm

vonder

- Embalagem: pacote com 12 fechos chatos

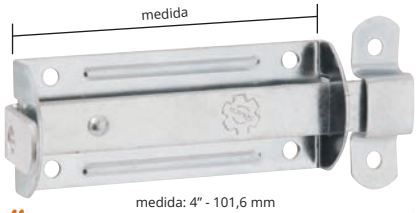
medida	código
2" - 50,8 mm	32 90 102 000
3" - 76,2 mm	32 90 103 000
4" - 101,6 mm	32 90 104 000
5" - 127,0 mm	32 90 105 000



- Embalagem: pacote com 1 fecho chato com parafusos para fixação

medida	emb.	código
2" - 50,8 mm	12	32 90 102 001
3" - 76,2 mm	12	32 90 103 001
4" - 101,6 mm	12	32 90 104 001
5" - 127,0 mm	12	32 90 105 001





medida: 4" - 101,6 mm

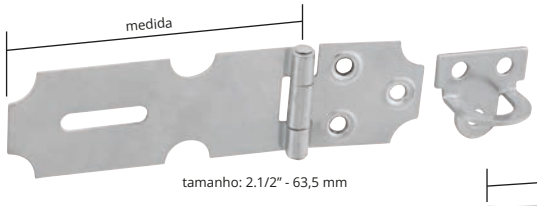
silvana
ASSA ABLOY

- Embalagem: caixa com 12 fechos chatos

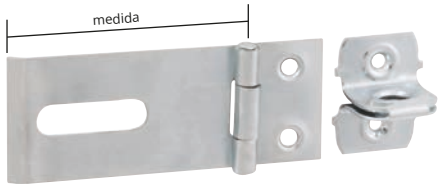
medida	emb.	código
3" - 76,2 mm	12	32 24 300 460
4" - 101,6 mm	12	32 24 400 460

PORTA-CADEADOS

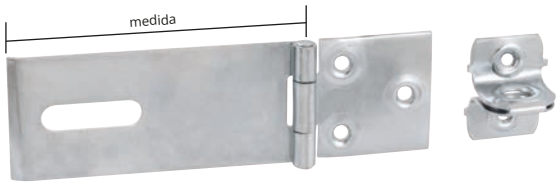
- Indicado para trancar portas, portões e armários com auxílio de um cadeado.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço
- Acabamento: zincado



tamanho: 2.1/2" - 63,5 mm



tamanho: 3" - 76,2 mm



tamanhos: 3.1/2" - 88,9 mm / 4" - 101,6 mm / 4.1/2" - 114,3 mm / 5" - 127,0 mm

vonder



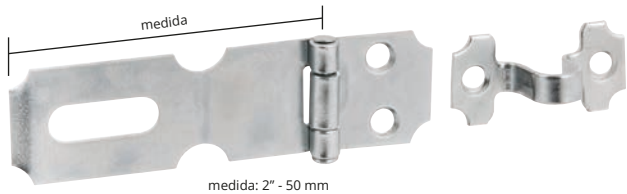
- Embalagem: pacote com 12 porta-cadeados

medida	código
2.1/2" - 63,5 mm	32 90 321 200
3" - 76,2 mm	32 90 330 000
3.1/2" - 88,9 mm	32 90 331 200
4" - 101,6 mm	32 90 340 000
4.1/2" - 114,3 mm	32 90 341 200
5" - 127,0 mm	32 90 350 000



- Embalagem: pacote com 1 porta-cadeado com parafusos para fixação

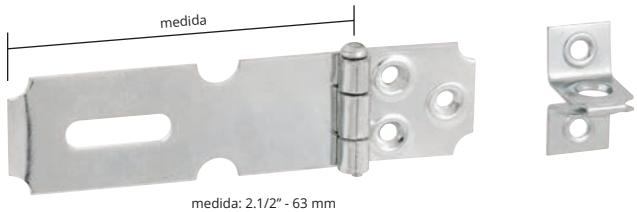
medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 321 201
3" - 76,2 mm	12	32 90 330 001
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 90 331 201
4" - 101,6 mm	12	32 90 340 001
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 90 341 201
5" - 127,0 mm	12	32 90 350 001



medida: 2" - 50 mm

ALIANÇA
Desde1927

medida	emb.	código
2" - 50,8 mm	50	32 48 200 000



medida: 2.1/2" - 63 mm

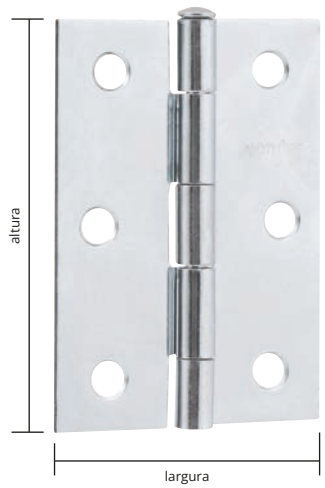
silvana
ASSA ABLOY

- Embalagem: caixa com 12 porta-cadeados

medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	30	32 48 212 000
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 48 312 000
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 48 412 000

DOBRADIÇAS

- Indicada para fixação em portas, janelas, entre outros.



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro zincado

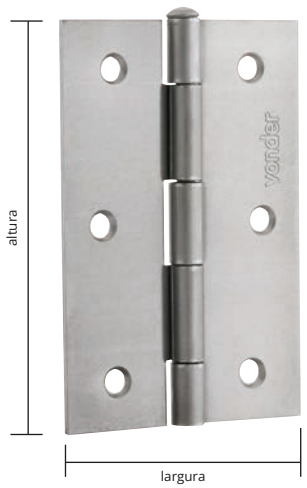
vonder



FERRO ZINCADO

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	altura x largura	espessura	código
1.1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 69 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 69 200 000
2.1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 69 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 69 300 000
3.1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 69 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 69 400 000



medida: 3"
acabamento: ferro polido

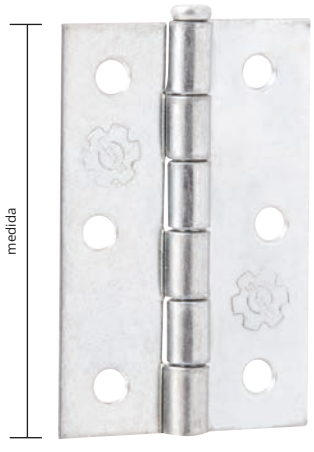
vonder



FERRO POLIDO

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	altura x largura	espessura	código
1.1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 68 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 68 200 000
2.1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 68 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 68 300 000
3.1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 68 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 68 400 000



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro zincado

silvana
ASSA ABLOY

FERRO ZINCADO

- Acompanha: parafusos
- Embalagem: cartela com 3 dobradiças

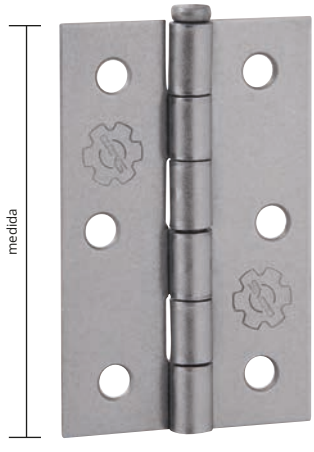
medida	emb.	código
1.1/2"	24	32 54 966 910
2"	24	32 54 925 940
2.1/2"	24	32 54 913 990
3"	24	32 54 914 050
3.1/2"	24	32 54 914 120
4"	24	32 54 916 890

silvana
ASSA ABLOY

FERRO ZINCADO

- Embalagem: caixa com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 54 850 112
2"	32 54 850 200
2.1/2"	32 54 850 212
3"	32 54 850 300
3.1/2"	32 54 850 312
4"	32 54 850 400



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro polido

silvana
ASSA ABLOY

FERRO POLIDO

- Embalagem: caixa com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 54 112 850
2"	32 54 200 850
2.1/2"	32 54 212 850
3"	32 54 300 850
3.1/2"	32 54 312 850
4"	32 54 400 850

DOBRADIÇAS VAI E VEM

- Indicada para uso em portas do modelo vai e vem. Muito utilizada em banheiros, cozinhas, restaurantes, hospitais, entre outros.
- Possui 2 molas internas de fácil regulagem e que possibilitam movimentos suaves. Este modelo de dobradiça mantém a estética da porta economizando espaço.
- Material: aço carbono
- Acompanha: 1 par de dobradiças e 16 parafusos para madeira 3,5 mm x 25 mm cabeça chata fenda cruzada (phillips)





vonder

ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui tratamento niquelado que proporciona ótimo acabamento e maior vida útil

altura da aba	capacidade de carga	espessura mínima da porta	espessura máxima da porta	altura máxima da porta	largura máxima da porta	emb.	código
3" - 76,2 mm	aproximadamente 20 kgf (do conjunto com 2 peças)	18 mm	25 mm	1,8 m	60 cm	12	32 54 000 300
4" - 101,6 mm	aproximadamente 30 kgf (do conjunto com 2 peças)	25 mm	30 mm	1,9 m	70 cm	12	32 54 000 400





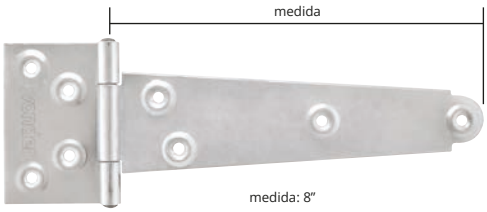
vonder

ACABAMENTO: OXIDADO PRETO

- Possui tratamento oxidado preto que proporciona ótimo acabamento e maior vida útil

altura da aba	capacidade de carga	espessura mínima da porta	espessura máxima da porta	altura máxima da porta	largura máxima da porta	emb.	código
3" - 76,2 mm	aproximadamente 20 kgf (do conjunto com 2 peças)	18 mm	25 mm	1,8 m	60 cm	12	32 54 003 000
4" - 101,6 mm	aproximadamente 30 kgf (do conjunto com 2 peças)	25 mm	30 mm	1,9 m	70 cm	12	32 54 004 000

DOBRADIÇAS LEME LISAS



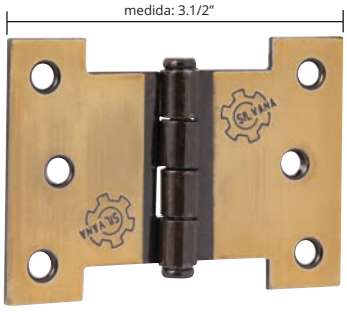
vonder

AÇO ZINCADO

- Indicada para portões de madeira em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.

medida	emb.	código
4"	12	31 28 100 040
6"	12	31 28 100 060
8"	12	31 28 100 080
10"	12	31 28 100 100
12"	12	31 28 100 120

DOBRADIÇA TIPO PALMELA



silvana
ASSA ABLOY

FERRO OXIDADO

- Indicada para fixação em portas, janelas, entre outros.
- Possui tratamento oxidado que protege contra a oxidação e oferece ótimo acabamento.
- Acompanha: parafusos
- Embalagem: cartela com 2 dobradiças e parafusos

medida	emb.	código
3.1/2"	12	32 54 963 870

DOBRADIÇAS COM ANEL DE ROLAMENTO

- Indicada para fixação em portas mais pesadas, por exemplo: portas de madeira maciça. Não solta o pino.
- Material: aço carbono
- Espessura: 2 mm
- Cartela com 3 dobradiças

2 anéis/rolamentos



medida: 3"
acabamento: cromado



vonder

ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 350

vonder

ACABAMENTO: CROMADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 350

vonder

ACABAMENTO: LATONADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento latonado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 350

4 anéis/rolamentos



medida: 4"
acabamento: cromado



vonder

ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 400

vonder

ACABAMENTO: CROMADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 400

vonder

ACABAMENTO: LATONADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento latonado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 400

DOBRADIÇAS PARA PORTEIRA

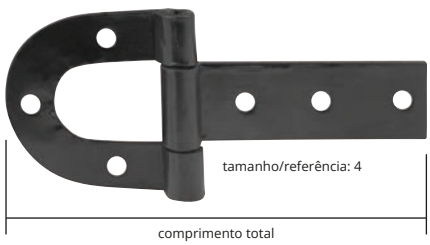
vonder



- Indicada para porteiras, portões, portas, entre outros.
- Prática e fácil de instalar, possui estrutura reforçada. Conta ainda com acabamento pintado, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material/acabamento: aço pintado

tamanho/referência	comprimento total	emb.	código
C-00	135,0 mm	6	32 44 000 000
C-01	180,0 mm	6	32 44 100 000
C-02	205,0 mm	6	32 44 200 000
C-03	270,0 mm	6	32 44 300 000
C-04	290,0 mm	6	32 44 400 000
C-06	330,0 mm	6	32 44 600 000
C-08	420,0 mm	6	32 44 800 000

nove54



- Indicadas para porteiras, portões, portas, entre outros.
- Prática e fácil de instalar, possui estrutura reforçada.
- Material/acabamento: chapa de aço pintada

tamanho/referência	comprimento total	emb.	código
0	140 mm	10	32 44 000 400
1	170 mm	10	32 44 000 410
2	200 mm	10	32 44 000 420
3	270 mm	10	32 44 000 430
4	270 mm	10	32 44 000 440
6	320 mm	10	32 44 000 460
8	350 mm	10	32 44 000 480

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS



potência: 2

- Indicada para fechamento automático de portas
- Possui corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, permitindo amortecimento
- Permite instalação em portas com abertura à direita e à esquerda (ângulo de abertura de 0° a 150°)
- Acompanha manual de instalação
- Embalagem: caixa individual

cor	potência	largura da porta	massa da porta	emb.	código
prata	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 000
preta	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 001
branca	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 002
prata	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 000
preta	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 001
branca	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 002

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS



- Indicada para fechamento automático de portas
- Possui corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, permitindo o amortecimento
- Para instalação em portas abrindo à direita e à esquerda (ângulo de abertura de 0° a 150°)
- Acompanha manual de instalação
- Embalagem: caixa individual



cor	potência	largura da porta	massa da porta	emb.	código
prata	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 200 000
preta	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 200 001
prata	3	até 90 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 300 000
preta	3	até 90 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 300 001

OLHO MÁGICO/VISOR



latonado

- Ângulo de visualização: 200°
- Diâmetro do corpo: 16 mm
- Regulagem: 35 mm a 50 mm



acabamento	emb.	código
latonado	30	32 75 200 001
cromado	30	32 75 200 002
oxidado preto	30	32 75 200 003

BATEDOR DE PORTA





BP 100

- Indicado para evitar que a porta bata na parede, evitando dano na maçaneta, parede ou cerâmica
- Possui corpo em alumínio e borracha para amortecimento
- Cor: cromado
- Acompanha: 1 bucha de *nylon* 8 mm x 37 mm e 1 parafuso phillips 5 mm x 35 mm

emb.	código
10	35 99 100 111

BATENTES DE PORTA COMPLETOS







- Indicado para evitar o impacto da porta contra a parede. Também pode ser utilizado como amortecedor de impacto e limitador de curso.
- Amortece o impacto da porta, evitando danos à maçaneta e à parede
- Batedor: 34 mm x 31 mm
- Bucha: 8 mm x 40 mm
- Cartela com: 1 batente de porta, 1 parafuso fenda e 1 bucha de *nylon*

cor	emb.	código
branca	10	28 84 000 001
cinza	10	28 84 000 002
cristal	10	28 84 000 003

FIXADORES DE PORTAS



FIXAÇÃO MAGNÉTICA E AMORTECIMENTO COM MOLA



- Indicado para travar a porta aberta e para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta não oxidam.
- Possui corpo em alumínio escovado e batente (imã) em aço inox, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola.
- Material: corpo em alumínio escovado e batente (imã) em aço inox
- Largura x altura x profundidade: 45 mm x 40 mm x 30 mm
- Acompanha: 1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e 3 parafusos madeira cabeça chata phillips

ref.	cor	emb.	código
FP 500	alumínio	10	35 99 100 500
FP 600	marrom	10	35 99 100 600



FP-550



- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente podem oxidar.
- Possui corpo em alumínio fundido e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 45 mm x 40 mm x 30 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e 3 parafusos madeira cabeça chata phillips

cor	emb.	código
alumínio	10	35 99 100 550



FP 200
CORPO EM ALUMÍNIO
CROMADO



- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 47 mm x 43 mm x 42 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de *nylon* 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm

cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 200



FP 700
CORPO EM AÇO INOX
CROMADO



- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 59 mm x 27 mm x 60 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 2 buchas de *nylon* 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25mm

cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 700



FP 440
CORPO EM ALUMÍNIO
AÇO ESCOVADO

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 36 mm x 45 mm x 34 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de *nylon* 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm

cor	emb.	código
aço escovado	10	35 99 100 440



FP 404
CORPO EM AÇO INOX
CROMADO



- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 36 mm x 45 mm x 34 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de *nylon* 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm

cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 404

FIXADORES DE PORTAS







vonder

FP 808
CORPO EM AÇO INOX CROMADO

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 48 mm x 82 mm x 48 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 3 buchas de *nylon* 6 mm x 32 mm e 5 parafusos phillips 3,5 mm x 25 mm

cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 808



para rodapé



para piso



vonder

- Metálicos
- Niquelados

modelo	emb.	código
para piso	36	32 63 600 000
para rodapé	36	32 63 500 000



para rodapé



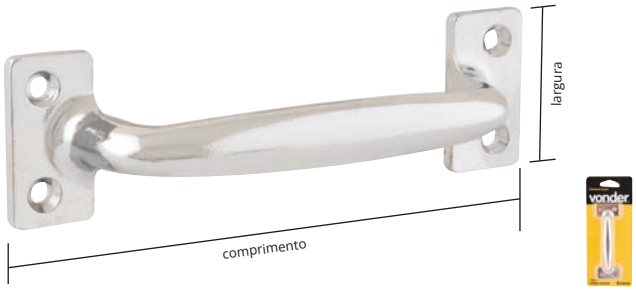
para piso

ALIANÇA Desde1927

- Indicado para travar a porta aberta.
- Prático e fácil de instalar.
- Material: aço zamac
- Cor: cromado

modelo	emb.	código
para piso	10	32 46 100 000
para rodapé	10	32 46 200 000

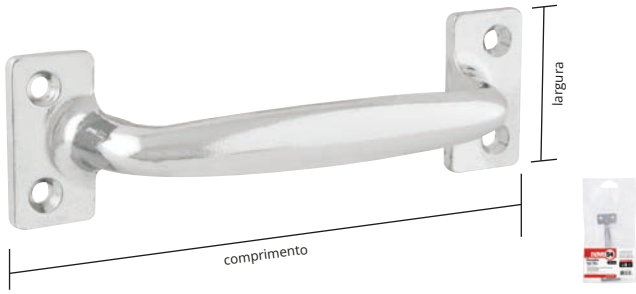
PUXADORES TIPO ALÇA



vonder

- Indicado para armários, portas, gavetas, entre outros.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Prático e fácil de instalar.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado

comprimento	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 102 000
120 mm	35 mm	40	32 63 120 000



nove54

- Indicado para armários, portas, gavetas, entre outros.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Prático e fácil de instalar.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado

comprimento	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 100 102
120 mm	35 mm	40	32 63 100 120

MAÇANETA DE ALAVANCA

ALIANÇA Desde1927

- Indicada para reposição em fechaduras de portas em geral.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- 1 par de maçanetas com pino trava

modelo	emb.	código
86617	10	32 70 072 353



GANCHOS PARA REDE

vonder

- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade máxima na rede de 110 kgf.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado




sobrepor


chumbar

modelo	emb.	código
chumbar	5	32 63 101 000
sobrepor	5	32 63 111 000

nove54

- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade máxima na rede de 110 kgf.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

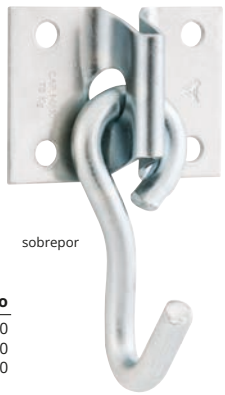

sobrepor


chumbar

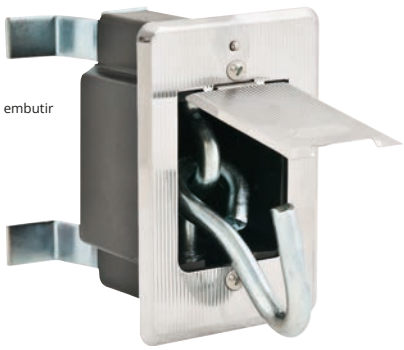
modelo	emb.	código
sobrepor	12	32 25 050 954
chumbar	12	32 25 550 954

ALIANÇA Desde1927

- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- TIPO EMBUTIR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior vida útil contra a oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado


sobrepor


chumbar


embutir

modelo	emb.	código
chumbar	20	32 25 000 000
sobrepor	10	32 25 100 000
embutir	10	32 15 100 000

silvana ASSA ABLOY

- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior vida útil contra a oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

- Embalagem: caixa com 24 ganchos


chumbar


sobrepor

modelo	emb.	código
chumbar	7	32 25 000 020
sobrepor	7	32 25 020 000

CABIDES



vonder

- Indicado para pendurar roupas e acessórios
- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	comprimento do gancho	emb.	código
duplo	grande	gancho maior: 8 cm gancho menor: 5 cm	24	32 63 100 000
simples	grande	4 cm	72	32 63 200 000
simples	pequeno	3 cm	72	32 63 300 000



nove54

- Indicado para pendurar roupas e acessórios
- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	comprimento do gancho	emb.	código
duplo	grande	gancho maior: 8 cm gancho menor: 5 cm	24	32 63 100 460
simples	grande	4 cm	72	32 63 100 020
simples	pequeno	3 cm	72	32 63 100 300

CANTONEIRAS TIPO MÃO FRANCESA



nove54

- Utilizada como suporte para prateleiras.
- Conhecida como mão francesa. Possui acabamento pintado, proporcionando maior durabilidade.
- Diâmetro dos furos: 5,2 mm
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	20 kgf	12	32 95 100 020
25 cm	20 kgf	12	32 95 100 025
30 cm	20 kgf	12	32 95 100 030
40 cm	30 kgf	12	32 95 100 040

CANTONEIRAS METÁLICAS ESTAMPADAS

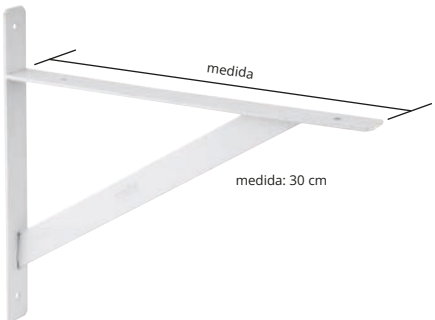


nove54

- Utilizada como suporte para prateleiras.
- Produzida em chapa de aço, possui acabamento pintado, proporcionando maior durabilidade.
- Diâmetro dos furos: 4,5 mm
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
10 cm x 12 cm	8 kgf	24	32 95 100 405
15 cm x 20 cm	10 kgf	24	32 95 100 608
20 cm x 25 cm	12 kgf	24	32 95 100 810
25 cm x 30 cm	15 kgf	24	32 95 101 012
30 cm x 35 cm	18 kgf	24	32 95 101 014

CANTONEIRAS METÁLICAS

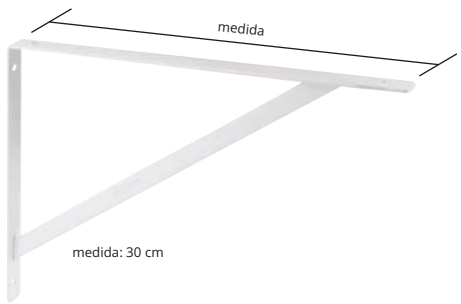


vonder

REFORÇADA

- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

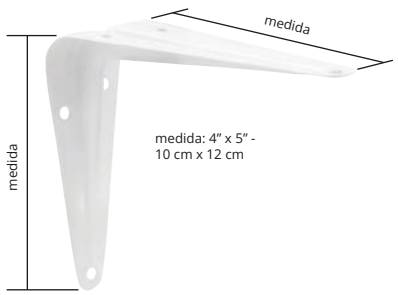
medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	25 kgf	12	32 95 000 200
25 cm	25 kgf	12	32 95 000 250
30 cm	30 kgf	12	32 95 000 300
40 cm	30 kgf	12	32 95 000 400



vonder

- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	20 kgf	12	32 95 020 000
25 cm	20 kgf	12	32 95 025 000
30 cm	25 kgf	12	32 95 030 000
40 cm	25 kgf	12	32 95 040 000



vonder

- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
10 cm x 12 cm	15 kgf	24	32 95 040 500
15 cm x 20 cm	15 kgf	24	32 95 060 800
20 cm x 25 cm	20 kgf	24	32 95 081 000
25 cm x 30 cm	25 kgf	24	32 95 101 200
30 cm x 35 cm	25 kgf	24	32 95 121 400

CANTONEIRAS PARA CORTINA

vonder

- Indicada para suporte de trilho para cortina
- Material/acabamento: aço zincado
- Diâmetro do furo: 5 mm
- Espessura da chapa: 2,5 mm

- Embalagem: pacote com 10 cantoneiras

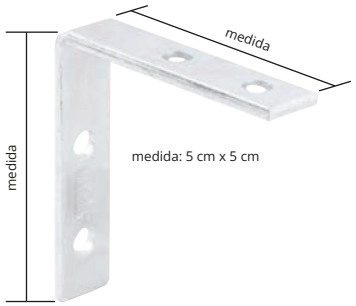


medida	código
3 cm x 3 cm	32 90 030 300
4 cm x 4 cm	32 90 040 400
5 cm x 5 cm	32 90 050 500
5 cm x 7 cm	32 90 050 700
6 cm x 8 cm	32 90 060 800
7 cm x 11 cm	32 90 071 100
8 cm x 10 cm	32 90 081 000

- Embalagem: pacote com 4 cantoneiras e parafusos



medida	emb.	código
3 cm x 3 cm	3	32 90 030 304
4 cm x 4 cm	3	32 90 040 404
5 cm x 5 cm	3	32 90 050 504
5 cm x 7 cm	3	32 90 050 704
6 cm x 8 cm	3	32 90 060 804
7 cm x 11 cm	3	32 90 071 104
8 cm x 10 cm	3	32 90 081 004

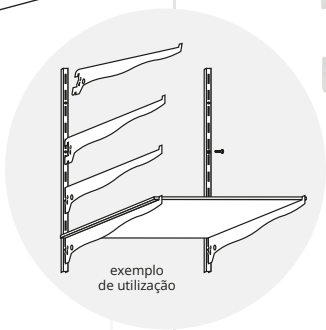


TRILHOS PARA PRATELEIRAS



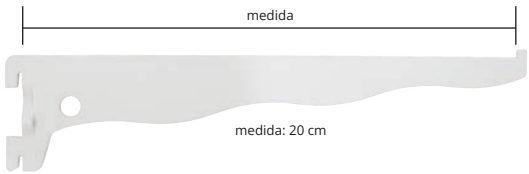
vonder

- Utilizado em conjunto com os suportes para montagem de prateleiras
- Produzido em chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Possui encaixe para suportes
- Capacidade de carga: 20 kgf por prateleira
- Cor: branco



comprimento	emb.	código
1,0 m	12	32 95 100 021
1,5 m	12	32 95 150 021
2,0 m	12	32 95 200 210

SUPORTES PARA PRATELEIRAS



vonder

- Utilizado em conjunto com os trilhos para montagem de prateleiras
- Produzido em chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Possui ranhuras para fixação no trilho
- Capacidade de carga: 20 kgf por prateleira
- Cor: branco

medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 200 021
25 cm	12	32 95 250 021
30 cm	12	32 95 300 021

ROLDANAS PLÁSTICAS

vonder

- Indicada para elevação de cargas com auxílio de corda
- Material: suporte em aço carbono; roldana em copolímero de polipropileno

diâmetro	tipo	capacidade máxima de carga	emb.	código
2,0 cm	com olhal	10 kgf	25	32 33 002 000
4,0 cm	com gancho	15 kgf	25	32 33 000 040
6,0 cm	com gancho	20 kgf	25	32 33 000 060
4,0 cm	com parafuso	15 kgf	25	32 33 000 400
6,0 cm	com parafuso	20 kgf	25	32 33 000 600



com olhal | com gancho | com parafuso

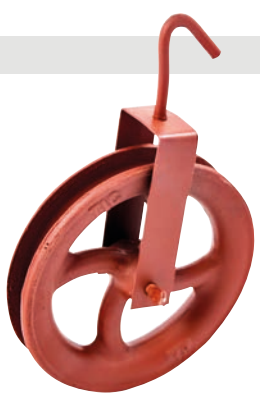
ROLDANAS DE FERRO

FERRAMENTAS tenace NOVO

COM GANCHO

- Indicada para elevação de cargas em poços e também na construção civil.
- Fabricada em ferro fundido cinzento, com gancho de aço, pintura por imersão para maior proteção contra a oxidação. Capacidade de carga testada e aprovada por laboratório credenciado pelo INMETRO.
- Tipo: com gancho
- Material: ferro fundido

diâmetro	capacidade de carga	emb.	código
6 cm	20 kgf	12	32 04 400 006
8 cm	50 kgf	12	32 04 400 108
10 cm	80 kgf	12	32 04 400 210
12 cm	100 kgf	8	32 04 400 312
14 cm	100 kgf	6	32 04 400 414
16 cm	100 kgf	6	32 04 400 516
18 cm	130 kgf	6	32 04 400 618
20 cm	150 kgf	6	32 04 400 720



SUPORTE PARA CORRIMÃO

REDONDO
TIPO GANCHO
MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO

- Utilizado para sustentação de corrimão
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Diâmetro da base: 75 mm
- Diâmetro da haste: 1/2”
- Comprimento da haste: 70 mm
- Largura haste: 50,8 mm

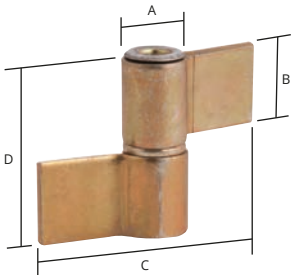




emb.	código
24	32 99 075 120

GONZOS

- Utilizado em serralherias em geral, como dobradiça para portões metálicos
- Material: aço carbono

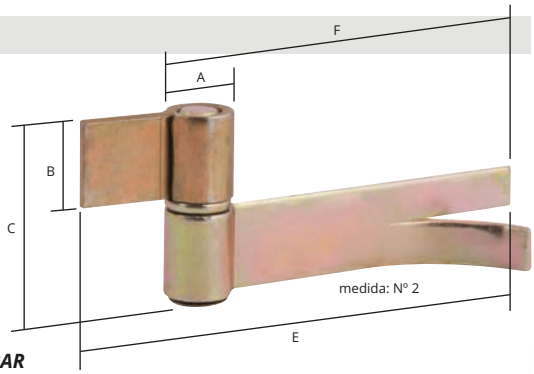


medida: Nº 2

COM ABAS
ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui abas que facilitam a soldagem do gonzo e acabamento bicromatizado (zincado amarelo), que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão

medida	A	B	C	D	emb.	código
Nº 1	5/8”	3/4”	63 mm	41 mm	20	32 99 051 000
Nº 2	3/4”	1”	76 mm	54 mm	12	32 99 052 000

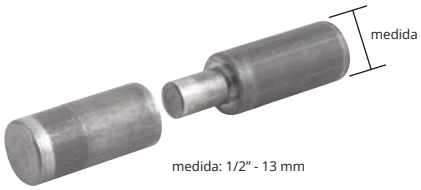


medida: Nº 2

COM ABA DE CHUMBAR
ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui uma aba para soldar e outra para chumbar além do acabamento zincado amarelo (bicromatizado) que proporciona maior resistência a oxidação/corrosão

medida	A	B	C	E	F	emb.	código
Nº 1	5/8”	3/4”	42 mm	117 mm	78 mm	12	32 99 071 000
Nº 2	3/4”	1”	54 mm	160 mm	117 mm	6	32 99 072 000

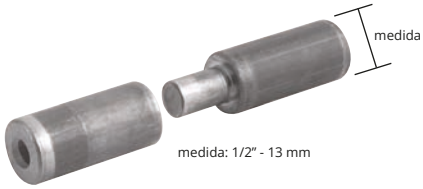


medida: 1/2” - 13 mm

SEM FURO
ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência

medida	emb.	código
3/8” - 9 mm	12	32 99 380 000
1/2” - 13 mm	12	32 99 120 000
5/8” - 16 mm	12	32 99 580 000
3/4” - 19 mm	6	32 99 340 000



medida: 1/2” - 13 mm

COM FURO
ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência. Possui furo na peça fêmea, possibilitando melhor lubrificação.

medida	comprimento	emb.	código
3/8” - 9 mm	50 mm	12	32 99 380 100
1/2” - 13 mm	55 mm	12	32 99 120 100
5/8” - 16 mm	70 mm	12	32 99 580 100
3/4” - 19 mm	80 mm	6	32 99 340 100

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

Transporte fácil e seguro de tambores de aço, plástico ou fibra!



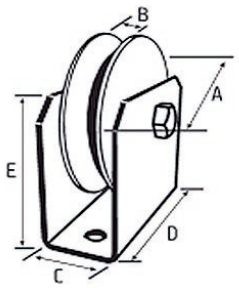
Com os equipamentos adequados, o trabalho profissional tem muito mais produtividade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V"
- Indicada para utilização em portões

vonder

TIPO: CAIXA FECHADA COM PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa fechada, proporcionando maior segurança. A caixa fechada possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de parafuso.





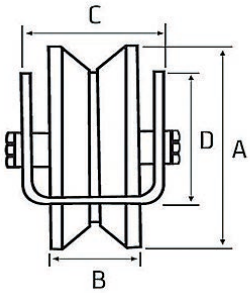
diâmetro: 3"

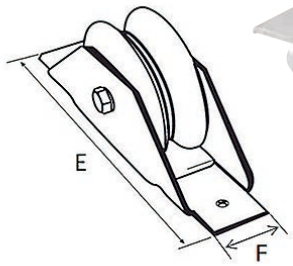


medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	62 mm	46 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 400
2.1/2"	19 mm	30 mm	70 mm	48 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 400
3"	19 mm	30 mm	85 mm	56 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 400
4"	19 mm	30 mm	101 mm	68 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 400

vonder

TIPO: CAIXA ABERTA COM PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através parafuso e porca.







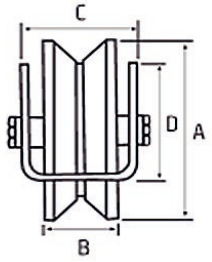
diâmetro: 3"

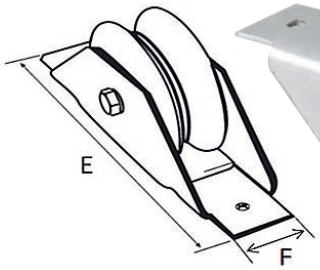


medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 500
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	130 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 500
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 500

vonder

TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE)
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de rebite.





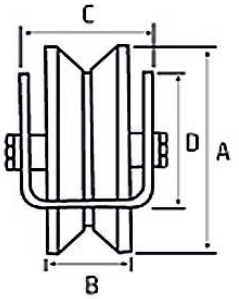


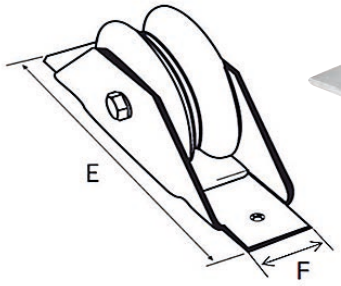
diâmetro: 3"

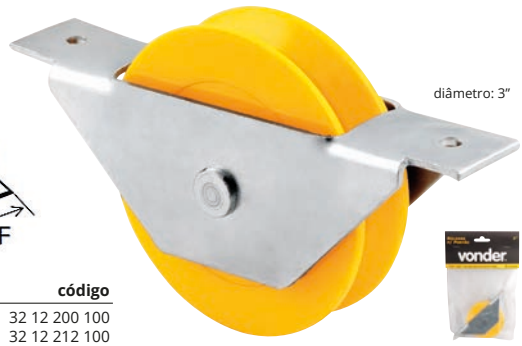
medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 600
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 600
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 600

vonder

TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE)
MATERIAL DA ROLDANA: NYLON VIRGEM
- Produzida em *nylon* virgem, conferindo maior dureza. Possui rolamento em aço cromo, proporcionando maior resistência mecânica, e caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação, e a fixação das peças é feita por rebite.







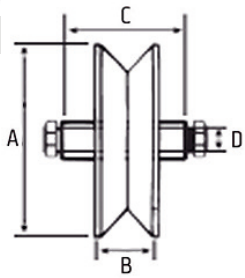
diâmetro: 3"

medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	21,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 100
2.1/2"	19 mm	30 mm	25,50 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 100
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 100

ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V"
- Indicada para utilização em portões

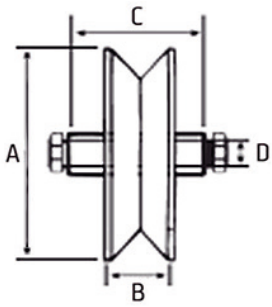
TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação da roldana no portão é feita através de bucha e parafuso.





medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	acabamento	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 200 200
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 200 300
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 212 200
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 212 300
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	zincado	24	32 12 300 200
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	polido	24	32 12 300 300
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	zincado	24	32 12 400 200
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	polido	24	32 12 400 300

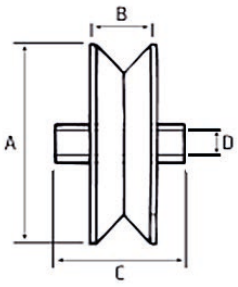
TIPO: SEM CAIXA COM
PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL DA ROLDANA: NYLON VIRGEM
- Produzida em *nylon* virgem, proporcionando maior dureza, com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. A fixação das peças no portão é feita através de parafuso e porca.





medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2.1/2"	20 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 000
3"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 000
4"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	24	32 12 400 000

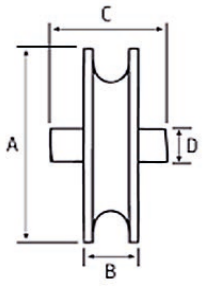
TIPO: COM ROLAMENTO E PINO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação.





medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 170
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 190
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 190
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 190

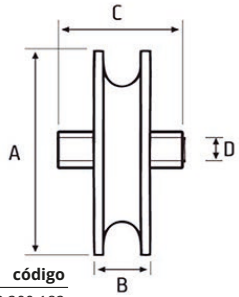
PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"
TIPO: COM ROLAMENTO E PINO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação





medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 171
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 191
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 191
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 191

PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"
TIPO: COM ROLAMENTO E BUCHA
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO
- Indicada para utilização em portões
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação





medida A	medida B	medida C	medida D	medida do parafuso indicado	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 200 182
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 192
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 192
4" - para portão de correr	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 162
4" - para portão de elevação	16 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 192

ALFABETOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



vonder PLUS

- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos
- Fabricado em aço temperado de maior dureza, proporcionando excelente resistência
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de alfabeto de aço com letras de A até Z em caixa plástica

altura da letra	emb.	código
4 mm	25	36 07 040 000
5 mm	20	36 07 050 000
6 mm	10	36 07 060 000
8 mm	10	36 07 080 000
10 mm	5	36 07 100 000



ALGARISMOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



vonder PLUS

- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos. (Os números 6 e 9, são confeccionados com o mesmo algarismo).
- Fabricado em aço temperado de maior dureza, proporcionando excelente resistência
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9 em caixa plástica

altura do algarismo	emb.	código
4 mm	50	36 09 040 000
5 mm	50	36 09 050 000
6 mm	25	36 09 060 000
8 mm	20	36 09 080 000
10 mm	10	36 09 100 000



ALFABETOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



nove54

- Indicado para fazer marcações em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos
- Fabricado em aço temperado, proporcionando maior resistência
- Dureza: 48 a 56 HRC
- Jogo com letras de A até Z em caixa plástica

altura da letra	emb.	código
4 mm	25	36 07 000 004
5 mm	20	36 07 000 005
6 mm	10	36 07 000 006
8 mm	10	36 07 000 008
10 mm	5	36 07 000 010



ALGARISMOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



nove54

- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos. (Os números 6 e 9, são confeccionados com o mesmo algarismo).
- Fabricado em aço temperado, proporcionando maior resistência
- Dureza: 48 a 56 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9 em caixa plástica

altura do algarismo	emb.	código
4 mm	50	36 09 000 004
5 mm	50	36 09 000 005
6 mm	25	36 09 000 006
8 mm	20	36 09 000 008
10 mm	10	36 09 000 010



VAZADORES DE AÇO

vonder

- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando boa durabilidade.
- Tipo: redondo
- Material: aço carbono
- Segue norma: NBR 6676

diâmetro da ponta	comprimento do corpo	emb.	código
3 mm	100 mm	50	36 05 030 000
4 mm	105 mm	50	36 05 040 000
5 mm	105 mm	50	36 05 050 000
6 mm	110 mm	50	36 05 060 000
7 mm	111 mm	50	36 05 070 000
8 mm	112 mm	50	36 05 080 000
9 mm	116 mm	50	36 05 090 000
10 mm	116 mm	50	36 05 100 000
11 mm	116 mm	50	36 05 110 000
12 mm	127 mm	50	36 05 120 000
13 mm	127 mm	25	36 05 130 000
14 mm	132 mm	25	36 05 140 000
15 mm	137 mm	25	36 05 150 000
16 mm	137 mm	25	36 05 160 000
18 mm	142 mm	10	36 05 180 000
20 mm	146 mm	10	36 05 200 000





JOGO DE VAZADORES DE AÇO



vonder

- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando resistência.
- Material: aço carbono (SAE 1020)
- Segue norma: NBR 6676
- Jogo com 12 vazadores sendo: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm e 32 mm

capacidade (diâmetro)	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000



REGULADORES DE GÁS



BLINDADOS USO DOMÉSTICO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	emb.	código
0727/01	1 kg/hora	15	32 17 072 701
0728/01	1 kg/hora	15	32 17 072 801
2000	2 kg/hora	15	32 17 002 000



NOVO

BLINDADO SEM MANÔMETRO SEM MANGUEIRA

- Indicado para regular a pressão de saída de gás GLP em botijões de até 13 kg, com consumo (vazão) de 2kg/h. Para utilização predial e doméstica, em instalações com mangueira de PVC (não acompanha). Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Fácil instalação. Os reguladores são testados 100% e certificado pela TUV Rheinland/ INMETRO, conforme a norma ABNT 8473.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos (recomenda-se sua troca a cada 5 anos no vencimento de sua validade)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 106 de 16/03/2022 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	emb.	código
2001/01 52257	2 kg/hora	15	32 17 200 101



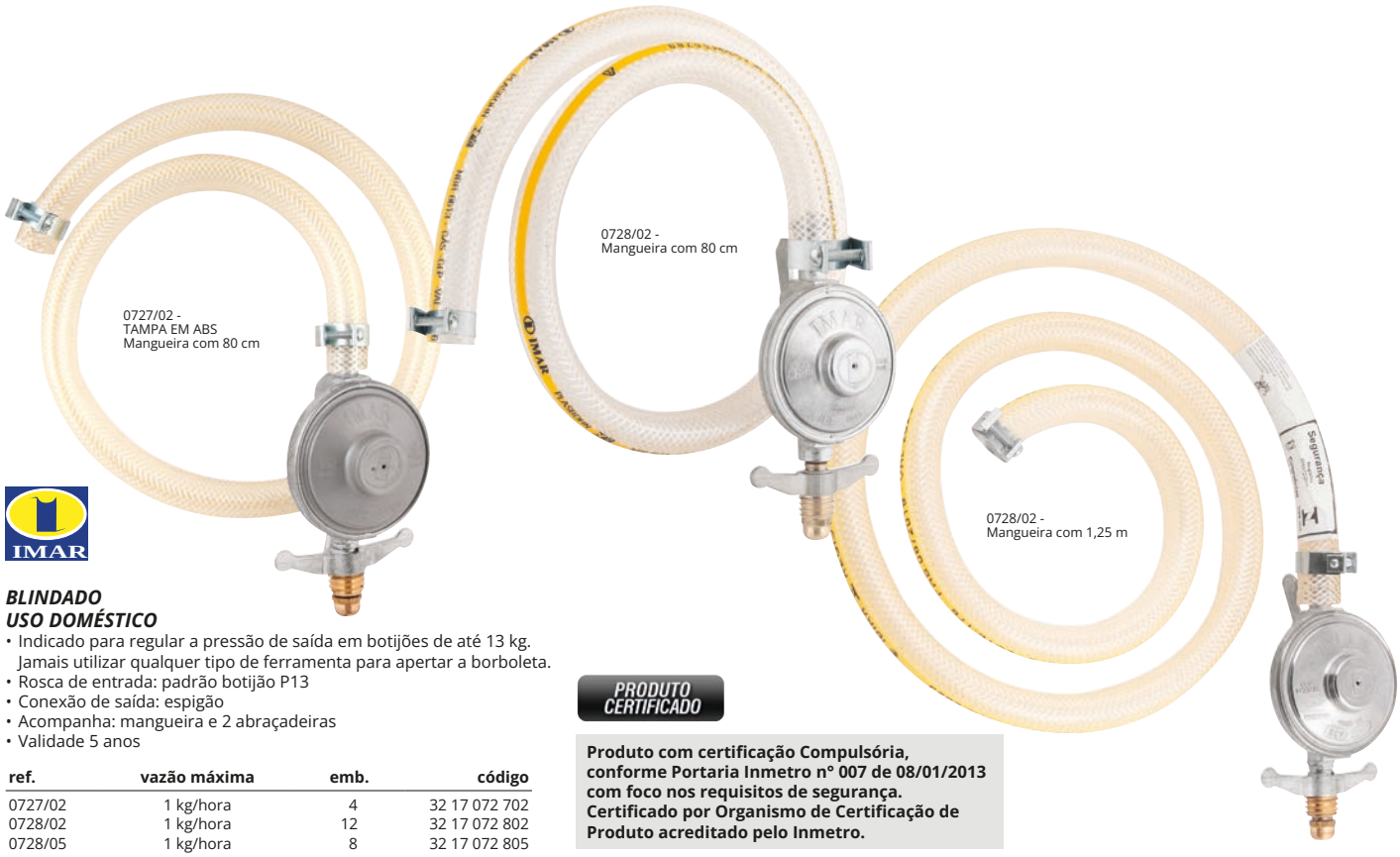
BLINDADO COM MANÔMETRO USO DOMÉSTICO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Escala do manômetro: vazio, reserva e cheio
- Diâmetro do manômetro: 1.1/4"
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	emb.	código
0728/06	1 kg/hora	4	32 17 072 806



BLINDADO USO DOMÉSTICO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Acompanha: mangueira e 2 abraçadeiras
- Validade 5 anos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	emb.	código
0727/02	1 kg/hora	4	32 17 072 702
0728/02	1 kg/hora	12	32 17 072 802
0728/05	1 kg/hora	8	32 17 072 805

REGULADORES DE GÁS


504/01
BLINDADO


505/01
BLINDADO


506/01
PARAFUSADO
detalhe do espigão

ALIANÇA Desde1927

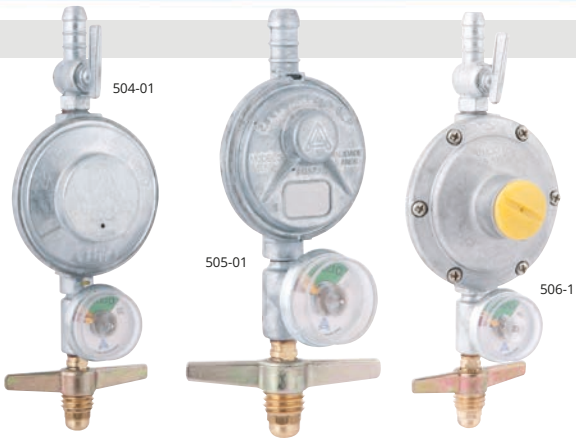
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

USO DOMÉSTICO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Validade 5 anos

PRODUTO CERTIFICADO

ref.	modelo	vazão máxima	mangueira	emb.	código
504/01	blindado	1 kg/hora	acompanha (80 cm)	10	32 17 110 000
504/01	blindado	1 kg/hora	não acompanha	10	32 17 504 000
505/01	blindado	1 kg/hora	acompanha (1,20 m)	10	32 17 505 120
505/01	blindado	1 kg/hora	não acompanha	10	32 17 505 000
506/01	parafusado	2 kg/hora	não acompanha	10	32 17 200 000


504-01
505-01
506-1

ALIANÇA Desde1927

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

COM MANÔMETRO USO DOMÉSTICO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão P13 - 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão
- Escala do manômetro: vazio, reserva e cheio
- Diâmetro do manômetro: 1.1/4"
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

PRODUTO CERTIFICADO

ref.	modelo	vazão máxima	emb.	código
504-01	blindado	1 kg/hora	10	32 17 504 200
505-01	blindado	1 kg/hora	10	32 17 505 200
506-01	parafusado	2 kg/hora	10	32 17 506 200


506/18BT
506/09BT

ALIANÇA Desde1927

PARAFUSADOS USO SEMI-INDUSTRIAL

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg ou redes de gás em apartamentos. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: rosca macho 3/8" SAE
- Não acompanha mangueira
- Validade 5 anos


detalhe da rosca

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	emb.	código
506/18BT	5 kg/hora	10	32 17 506 180
506/09BT	2 kg/hora	10	32 17 506 090

PARAFUSADO USO INDUSTRIAL

ALIANÇA Desde1927

- Indicado para regular a pressão em redes de gás
- Utilizado em equipamentos que necessitam de uma vazão maior de gás
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

ref.	vazão máxima	rosca de entrada	conexão de saída	emb.	código
76511	12 kg/hora	fêmea 1/2" NPT	rosca fêmea 1/2" NPT	5	32 17 076 511



PARAFUSADO USO SEMI-INDUSTRIAL

ALIANÇA Desde1927

- Indicado para regular a pressão em redes de gás
- Utilizado em equipamentos que necessitam de uma vazão maior de gás
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	rosca de entrada	conexão de saída	emb.	código
506/03	7 kg/hora	fêmea 1/8" NPT	rosca fêmea 3/8" NPT	10	32 17 506 000



KIT 2P13 PARAFUSADO - SEM MANÔMETRO

ALIANÇA Desde1927

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Utilizado em equipamentos que possuem maior vazão de gás, pois este kit possibilita a utilização de 2 botijões interligados ao mesmo tempo. Exemplos: aquecedores, máquinas de assar frango, entre outros. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Acopla 2 botijões P13 ao mesmo tempo. Este produto não acompanha manômetro.
- Vazão máxima: 5 kg/hora
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: rosca fêmea 1/2" BSP
- Validade 5 anos
- Acompanha: 1 mangueira de borracha 1/4" com conexão para botijão P13 com 50 cm, 1 mangueira de borracha 3/8" com conexão 1/2" BSP com 1 m e 1 abraçadeira

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
76506/38	5	32 17 050 638



Ofereça ao seu cliente

Economia, Garantia e Qualidade
dos produtos **Aliança.**



Ref.
2600/71

Linha
INOX
Premium

Disponíveis nas versões

Externa · Interna · WC



Ref.
2600/46

Linha
Joy

Aliança, a marca líder em Regulador para Gás!

- **Segurança** — Ainda mais segurança com as novas borboletas de aço
- **Economia** — Mais economia no consumo do gás de cozinha
- **Garantia** — 5 anos de garantia
- **Qualidade** — Os reguladores Aliança atendem os requisitos técnicos e normativos brasileiros



Ref.
505/01

Ref.
504/01

Ref.
506/01

ALIANÇA
Desde1927

CHAMINÉ PARA FOGÃO A LENHA





BALDEBRAS

- Indicado para uso em fogões a lenha
- Possui acabamento zincado, proporcionando proteção contra oxidação/corrosão
- Material do cano: aço carbono
- Acabamento do cano: zincado
- Comprimento total do cano: 3 peças com 1 metro
- Espessura da chapa do cano: 0,35 mm ~ 0,43 mm
- Chaminé composta por 5 peças: 3 canos de 1 metro, 1 curva e 1 chapéu

diâmetro do cano	código
110,0 mm	80 99 110 149

CAIXA PLÁSTICA PARA CORRESPONDÊNCIAS



nove54

- Indicada para armazenar correspondências.
- Possui porta-cadeado e suporte para fixação em grades
- Material: plástico
- Largura x altura x profundidade: 150 mm x 250 mm x 190 mm

emb./subemb.	código
20/4	32 80 050 000

AMASSADOR DE LATAS





vonder

- Ideal para amassar latas de alumínio de até 475 ml
- Possui encaixe para abrir garrafas
- Material: corpo em chapa de aço
- Profundidade: 80 mm
- Largura: 105 mm
- Altura do corpo: 245 mm
- Altura total do amassador (corpo + alça): 325 mm
- Acompanha: 4 parafusos 4,5 mm x 25 mm e 4 buchas de 6 mm para fixação na parede

capacidade	emb.	código
latas de até 475 ml	12	35 99 475 000

BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO





vonder

- Balança digital compacta, indicada para medição da massa de pequenos objetos. Observação: vetado o uso comercial, produto não calibrado, podendo ser utilizado apenas para uso doméstico. Não acompanha pilhas.
- Possui visor de cristal líquido (LCD), função desligamento automático, indicador de bateria fraca, sistema tara e função para pesar em grama ou onça
- Material: plástico
- Comprimento: 230,0 mm
- Largura: 160,0 mm

capacidade	emb.	código
10 kg / 353 oz	40	38 85 001 010

BALANÇAS





vonder

TIPO PEIXEIRO

- Indicada para pesagem de legumes, frutas, carnes, aves, peixes e mantimentos em geral. Observação: vetado o uso comercial, produto não calibrado, podendo ser utilizado apenas para uso doméstico.
- Confeccionada em aço carbono e alumínio, proporcionando maior resistência. Acompanha gancho para prender o material ou alimento a ser pesado.

capacidade	graduação	emb.	código
12 kgf	0,25 kgf	24	38 85 000 120
25 kgf	0,50 kgf	12	38 85 000 250





vonder

SUSPENSA TIPO RELÓGIO

- Indicada para pesagens em geral em chácaras, fazendas e sítios. Ideal para pesagens de ração, aves, suínos, ovinos, caprinos e produtos rurais. Vetada para uso comercial.
- Confeccionada em plástico resistente e metal. Acompanha gancho para prender o material ou alimento a ser pesado.

capacidade	graduação	emb.	código
25 kgf	0,10 kgf	10	38 85 000 025
50 kgf	0,20 kgf	10	38 85 000 050
100 kgf	0,50 kgf	10	38 85 000 100

BRIÃO

SEMIRROBERVAL

- Indicada para pesagens em geral
- Acompanha prato zincado, proporcionando maior durabilidade
- Possui certificação do INMETRO
- Material: chapa metálica
- Resolução: 0,01 kg

capacidade	código
16 kg	38 85 016 000





BRIÃO

TIPO ROMANA

- Indicada para pesagens em geral
- Possui mostrador cromado e pintura martelada
- Possui certificação do INMETRO
- Material: chapa metálica
- Largura da plataforma: 270,0 mm
- Comprimento da plataforma: 400,0 mm
- Altura: 58 cm

capacidade	resolução	código
150 kg	0,2 kg	38 85 150 000



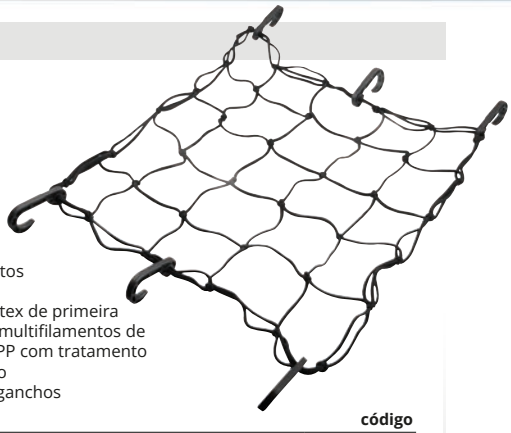
BRIÃO

TIPO ROMANA

- Indicada para pesagens em geral
- Possui mostrador cromado e pintura martelada
- Possui certificação do INMETRO
- Material: chapa metálica
- Largura da plataforma: 390,0 mm
- Comprimento da plataforma: 560,0 mm
- Altura: 119 cm

capacidade	resolução	código
300 kg	0,2 kg	38 85 112 000

REDES ELÁSTICAS



COR: PRETA
- Indicada para prender objetos em banco de motocicletas
- Fabricada com 30 fios de látex de primeira qualidade e revestido com multifilamentos de polipropileno e gancho de PP com tratamento
- Material do gancho: plástico
- Quantidade de ganchos: 6 ganchos

comprimento x largura	código
35,0 cm x 35,0 cm	80 59 035 035
42,0 cm x 42,0 cm	80 59 042 042
80,0 cm x 80,0 cm	80 59 080 080

EXTENSORES ELÁSTICOS



CORES DIVERSAS
- Indicado para amarrações em geral
- Produzido com fio de câmera de ar revestido com multifilamentos de polipropileno e gancho fabricado em PP com tratamento
- Material: Polipropileno
- Cor: cores diversas
- Quantidade de ganchos: 2
- Terminal de fixação: plástico

comprimento	emb.	código
0,8 m	10	80 99 080 011
1,0 m	10	80 99 100 011
1,5 m	10	80 99 150 011
2,0 m	10	80 99 200 011

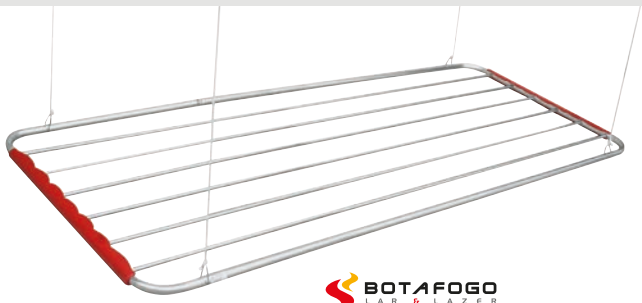
VARAIS SANFONADOS EM ALUMÍNIO



- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Produto ideal para quem não dispõe de muito espaço. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: kit de instalação

largura	dimensões do item fechado/ dobrado (comprimento x largura x altura)	capacidade máxima de carga	emb.	código
0,80 m	8,3 cm x 80,8 cm x 18,4 cm	4 kgf	6	80 58 000 800
1,00 m	8,3 cm x 100,5 cm x 18,4 cm	4,5 kgf	6	80 58 000 100

VARAIS DE TETO EM ALUMÍNIO



- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Leve e prático, com kit de instalação. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: roldanas e fio de nylon

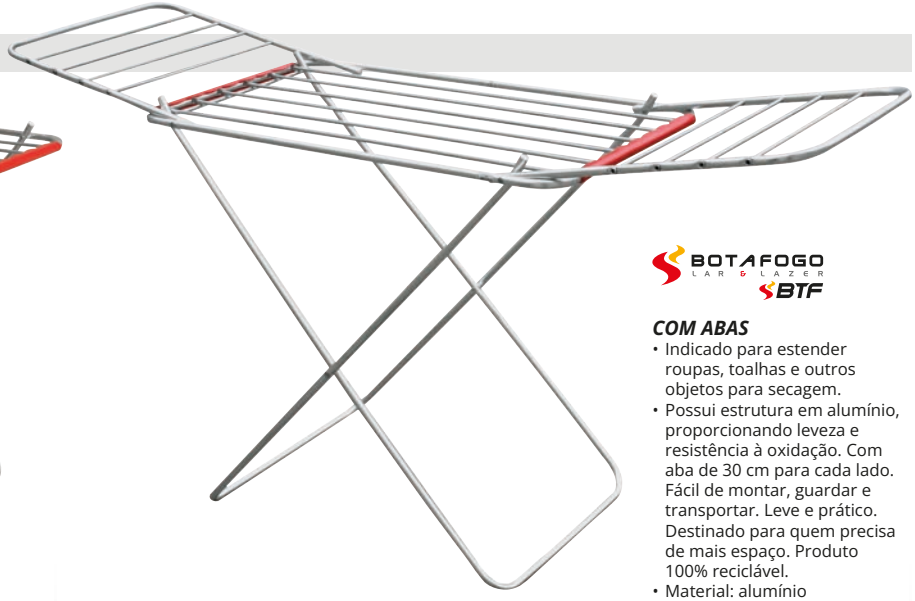
comprimento x largura	capacidade máxima de carga	emb.	código
1,00 m x 0,56 m	13 kgf	5	80 58 056 010
1,20 m x 0,56 m	15 kgf	5	80 58 060 120
1,40 m x 0,56 m	18 kgf	5	80 58 060 140

VARAIS DE CHÃO EM ALUMÍNIO



SEM ABAS
- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Fácil de montar, guardar e transportar. Leve e prático. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Dimensões do varal aberto/estendido/montado (comprimento x largura x altura): 99 cm x 56 cm x 85 cm
- Dimensões do varal fechado/dobrado (comprimento x largura x altura): 127,5 cm x 56,0 cm x 20 cm

capacidade máxima de carga	emb.	código
10 kgf	5	80 58 100 060



COM ABAS
- Indicado para estender roupas, toalhas e outros objetos para secagem.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Com aba de 30 cm para cada lado. Fácil de montar, guardar e transportar. Leve e prático. Destinado para quem precisa de mais espaço. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido

dimensões do varal aberto/ estendido/montado (comprimento x largura x altura)	dimensões do varal fechado/dobrado (comprimento x largura x altura)	capacidade máxima de carga	emb.	código
115,0 cm x 56,0 cm x 90,0 cm	107,0 cm x 56,0 cm x 30,0 cm	15 kgf	5	80 58 000 670
186,0 cm x 56,0 cm x 95,0 cm	128,5 cm x 56,0 cm x 60,0 cm	13 kgf	5	80 58 100 223
206,0 cm x 56,0 cm x 96,0 cm	142,0 cm x 56,0 cm x 30,0 cm	15 kgf	5	80 58 601 200

ESCADAS EM ALUMÍNIO


6 degraus

ALUMASA ALUMÍNIO E PLÁSTICO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de até 120 kg (considerando operador + ferramentas). Uso doméstico e profissional.
- Possui pés e degraus antiderrapantes, com os pés prensados nos perfis de alumínio, evitando que escapem. Conta com plataforma em plástico de altíssima resistência, com travamento na parte superior para máxima segurança do operador.
- Produto em conformidade com as normas vigentes, certificado pelo INMETRO e atestado pelo Instituto Falcão Bauer de Qualidade.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco e acessórios azuis
- Capacidade de carga: 120 kgf

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portarias Inmetro nº 616 de 12/11/2012 e nº 615 de 12/11/2012 com foco em segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto Abrace, nº 0041, acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 003633/2014.

quantidade de degraus	altura útil da escada estendida	código
3 degraus	63,5 cm	80 85 000 030
4 degraus	85,3 cm	80 85 000 040
5 degraus	1,07 m	80 85 000 050
6 degraus	1,31 m	80 85 000 060
7 degraus	1,52 m	80 85 000 070
8 degraus	1,74 m	80 85 000 080

ESCADA BANQUETA EM ALUMÍNIO



ALUMASA ALUMÍNIO E PLÁSTICO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de até 120 kg (considerando operador + ferramentas). Uso doméstico e profissional.
- Possui pés e degraus antiderrapantes, com os pés prensados nos perfis de alumínio, evitando que escapem. Conta com plataforma em plástico de altíssima resistência, com travamento na parte superior para máxima segurança do operador. Produto em conformidade com as normas vigentes, certificado pelo INMETRO e atestado pelo Instituto Falcão Bauer de Qualidade.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco e acessórios azuis
- Altura útil da escada estendida: 0,63 m
- Capacidade de carga: 120 kgf

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portarias Inmetro nº 616 de 12/11/2012 e nº 615 de 12/11/2012 com foco em segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto Abrace, nº 0041, acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 008756/2014.

quantidade de degraus	código
3 degraus	80 85 000 020

ESCADAS ARTICULADAS EM ALUMÍNIO





BOTAFOGO LAR & LAZER BTF NOVO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados. Utilizada como escada de encosto, escada de pintor em A, andaime e outras posições.
- Suas articulações tem travamento automático. Possui extensão lateral para maior estabilidade, degraus antiderrapantes com maior área de contato e sapatas emborrachadas.
- Material: alumínio
- Capacidade de carga: 150 kgf (considerando operador + ferramentas)

ref.	modelo	número de degraus (posição estendida)	altura (posição fechada)	altura máxima (posição estendida)	altura máxima (posição pintor)	código
ESC0292	3 x 4	12 degraus	0,89 m	3,23 m	1,45 m	80 85 000 292
ESC0293	4 x 4	16 degraus	1,14 m	4,23 m	1,91 m	80 85 000 293
ESC0294	5 x 4	20 degraus	1,39 m	5,23 m	2,40 m	80 85 000 294

ESCADAS EM ALUMÍNIO



BOTAFOGO LAR & LAZER BTF NOVO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados. Uso doméstico.
- Leve e resistente, apropriada para o uso doméstico. Patamar em polipropileno, pés antideslizantes, degrau com 75,0 mm, garantindo segurança para a utilização.
- Quantidade de degraus da escada:
- Material: alumínio
- Cor: alumínio
- Capacidade de carga: 120,0 kgf

ref.	quantidade de degraus	altura útil	código
ESC0062	3 degraus	63,0 cm	80 85 000 003
ESC0063	4 degraus	85,0 cm	80 85 000 004
ESC0064	5 degraus	107,0 cm	80 85 000 005
ESC0065	6 degraus	129,0 cm	80 85 000 006
ESC0066	7 degraus	151,0 cm	80 85 000 007
ESC0067	8 degraus	173,0 cm	80 85 000 008
ESC0068	9 degraus	195,0 cm	80 85 000 009

ESCADAS EXTENSIVAS EM ALUMÍNIO



BOTAFOGO LAR & LAZER BTF NOVO

3 EM 1

- Indicada para as mais diversas atividades, com capacidade máxima de 150 kg. Pode ser utilizada para manutenção predial e residencial com possibilidades de formatações diferentes da escada, adequando-se às diferentes situações de trabalho. De uso profissional.
- Escada extensiva de abrir, em alumínio, com barra estabilizadora, sapatas emborrachadas, guia para encaixe e degraus mais largos para maior sustentabilidade.
- Material da escada: alumínio
- Capacidade de carga: 150,0 kgf

ref.	número de degraus da escada (posição aberta ou separada)	número de degraus da escada (posição estendida)	altura da escada (separada)	altura máxima da escada (posição estendida)	código
ESC0614	5 degraus	10 degraus	1,49 m	2,20 m	80 85 000 025
ESC0615	6 degraus	12 degraus	1,74 m	2,76 m	80 85 000 026
ESC0616	7 degraus	14 degraus	2,00 m	3,32 m	80 85 000 027
ESC0617	8 degraus	16 degraus	2,25 m	3,88 m	80 85 000 028
ESC0618	9 degraus	18 degraus	2,51 m	4,44 m	80 85 000 029
ESC0621	12 degraus	24 degraus	3,27 m	6,12 m	80 85 000 212

ESCADA TIPO BANQUETA EM ALUMÍNIO

BOTAFOGO LAR & LAZER BTF NOVO

EM ALUMÍNIO COM PATAMAR EM POLIPROPILENO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de carga máxima de até 120 kg. Ideal para uso em residências e pequenos comércios.
- Escada tipo banqueta, estrutura e degraus em alumínio, patamar de polipropileno de alta resistência com alça para facilitar o transporte. Pés com parafusos antiqueda.
- Material: alumínio e polipropileno
- Capacidade de carga: 120 kgf

ref.	quantidade de degraus	altura útil	código
ESC0071	3 degraus	64,0 cm	80 85 000 002



PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL

vonder

- Indicada para serviços de manutenção e limpeza, aplicação de forros e revestimentos, entre outras aplicações. Ideal para eletricistas, pedreiros, pintores, entre outros. Atenção, NÃO EXCEDA A CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho). Rodízio para reposição código: 35.79.004.250.
- Possui barra de segurança que ajuda o operador a manter o equilíbrio, diminuindo o risco de quedas. Estrutura dobrável para facilitar o transporte e armazenamento. Conta com plataformas em aço com pintura antiderrapante e estrutura pintada a pó, que garante maior durabilidade.
- Material da estrutura: tubos e plataformas de aço
- Dimensões das chapas (comprimento x largura x altura): 1.145 mm x 210 mm x 40 mm
- Altura do chão até a primeira plataforma: 590 mm
- Altura do chão até a segunda plataforma: 890 mm
- Capacidade de carga: 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho)
- Acompanha: 2 plataformas de aço, 1 guarda corpo e 4 rodízios

comprimento x largura x altura	código
1.150 mm x 530 mm x 1.548 mm	68 24 250 000



vonder

RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL

- Indicado para reposição na Plataforma Dobrável Portátil VONDER (código: 68.24.250.000)
- Material da roda: borracha
- Diâmetro da roda: 4" - 101 mm
- Diâmetro da haste: 21,7 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 10,0 mm
- Capacidade de carga do rodízio: 57,0 kgf



código
35 79 004 250

PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL

vonder

CAPACIDADE: 150 kgf (CONSIDERANDO OPERADOR + FERRAMENTAS)

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de 150 kgf (considerando operador + ferramentas)
- Com altura de 49 cm, possui textura antiderrapante, proteção antideslizante nos pés, 2 travas de segurança para evitar acidentes e dobramento fácil, facilitando a armazenagem
- Material: aço
- Dimensões:
  - área de trabalho (comprimento x largura): 100 cm x 30 cm
  - dimensões dobrado (comprimento x largura x altura): 103 cm x 30 cm x 15 cm
  - dimensões aberto (comprimento x largura x altura): 128 cm x 30 cm x 49 cm

código
85 01 150 000



CARRINHOS PLATAFORMA


Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado

Foto do carrinho montado

vonder

MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA
DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269

• Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 000


Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado

Foto do carrinho montado

vonder

MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO
DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269

• Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 001
800 kgf	61 60 002 800


Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados

Foto do carrinho montado

vonder

MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA
DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269

• Embalagem com 2 carrinhos plataforma
• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 100

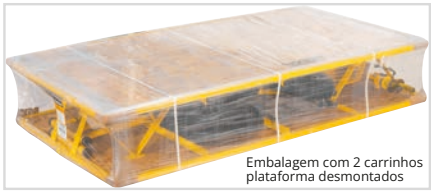

Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados

Foto do carrinho montado

vonder

MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO
DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269

• Embalagem com 2 carrinhos plataforma
• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 101

CARRINHOS PLATAFORMA



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Indicado para transporte de cargas em geral. Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 4”
- Comprimento da base: 730 mm
- Largura da base: 470 mm
- Altura (estrutura com rodas): 810 mm
- Cor: preto e amarelo

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 015



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Indicado para transporte de cargas em geral. Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 5”
- Comprimento da base: 910 mm
- Largura da base: 610 mm
- Altura (estrutura com rodas): 850 mm
- Cor: preto e amarelo

capacidade de carga	código
300 kgf	61 60 000 030

MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro do eixo: 1” - 25,4 mm
- Comprimento: 150 cm
- Largura: 80 cm
- Altura: 40 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 003
800 kgf	61 60 001 800

Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Foto do carrinho montado
Capacidade de carga: 600 kgf

MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm
- Comprimento: 1.200 mm
- Largura: 600 mm
- Altura: 400 mm
- Capacidade de carga: 300 kgf

• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados

Foto do carrinho montado

tipo da embalagem	código
com 1 carrinho plataforma desmontado	61 60 010 004
com 2 carrinhos plataforma desmontados	61 60 010 102



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado

MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO

- Indicado para transporte de cargas em geral. Respeite a capacidade máxima de carga.
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: roda maciça com aro plástico
- Tamanho da roda: 8”
- Comprimento: 950 mm
- Largura: 600 mm
- Altura: 350 mm

capacidade de carga	código
250 kgf	61 60 017 000

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



vonder

CCV 2001
- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 47,0 cm x 50,0 cm x 109,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 19 cm x 40 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
200 kgf	61 60 000 300



vonder

CCV 1502
- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada com aba prolongada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 54,0 cm x 60,5 cm x 126,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura):
  - base fixa: 26 cm x 41 cm
  - base articulada: 58 cm x 34 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 250



vonder

CCV 0100
COM 6 RODAS DE BORRACHA
- Indicado para transporte de cargas
- Possui 3 rodas com suporte metálico que facilitam subir degraus, e estrutura em alumínio que proporciona resistência à oxidação
- Material da estrutura: alumínio
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 1,5" x 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 59,0 cm x 51,0 cm x 118,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 20 cm x 30 cm
- Cor: alumínio

capacidade de carga	código
100 kgf	61 60 000 150



vonder

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Largura da roda: 44 mm
- Comprimento total x largura total x altura: 38,5 cm x 46,0 cm x 100 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 18 cm x 35 cm
- Cor: preto

capacidade de carga	código
80 kgf	61 60 000 800

vonder

RODA PARA CARRINHO DE CARGA CCV 0100
- Indicada para carrinho de carga CCV 0100 VONDER
- Material da roda: borracha com núcleo em polipropileno
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Cor da roda: preta



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	emb.	código
6" - 152 mm	41 mm	12 mm	8	35 79 600 150

vonder

RODA PARA CARRINHO DE CARGA 80 kgf
- Indicada para o carrinho de carga de 80 kg VONDER
- Material: borracha maciça com aro plástico
- Tipo do eixo: furo passante
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Cor: preto



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	emb.	código
8" - 203 mm	41,0 mm	12,0 mm	8	35 79 000 800

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



vonder

CCV 1501
- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 43,0 cm x 53,0 cm x 112 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 15 cm x 35 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 200



vonder

Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269

CARGA SUPERPESADA
- Indicado para transportes de cargas em geral, inclusive tambores
- Possui estrutura metálica reforçada e pintada
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 73,0 cm x 69,0 cm x 140,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 48 cm x 31 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
280 kgf	61 60 009 000



Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269

vonder

CARGA PESADA
- Indicado para transportes de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 71,0 cm x 55,0 cm x 119,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 30 cm x 36 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
210 kgf	61 60 004 000



vonder

CARGA LEVE
- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Diâmetro do eixo: 3/4"
- Comprimento total x largura total x altura: 36,0 cm x 47,0 cm x 105,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 23,7 cm x 36,5 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 003 000



nove54

CARGA LEVE
- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: polipropileno
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 36,0 cm x 47,0 cm x 104,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 23,7 cm x 36,5 cm
- Cor: vermelho

capacidade de carga	código
120 kgf	61 60 016 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA



LEVANTA FÁCIL

- Indicado para transporte de cargas. Atenção: respeite a capacidade de carga de 150 kgf.
- Carrinho com molas na plataforma que facilitam o levantamento da carga, diminuindo o esforço (as molas não têm a função de amortecimento e sim, de diminuir o esforço do operador para levantar a carga). Roda com sistema de rolete.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do aro: plástico
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda:
  - largura do pneu: 80 mm
  - perfil do pneu: 60 mm
  - diâmetro do aro: 90 mm
  - diâmetro total: 210 mm
- Comprimento total x largura total x altura: 55,0 cm x 57,5 cm x 120,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 40 cm x 28 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 250 000

CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1





- Indicado para a movimentação de caixas, malotes, engradados ou produtos diversos, sempre respeitando seu limite de carga: modo plataforma (horizontal): 300 kgf; modo carrinho (“L”): 150 kgf
- Versátil e muito resistente, possui sistema de travamento que permite sua utilização com a máxima segurança. Pode ser usado tanto na posição vertical (tipo ”L”) quanto na horizontal (plataforma).
- Material da estrutura: alumínio
- Tamanho da roda: dianteiras: 125 mm / traseiras: 260 mm
- Tipo da roda: dianteiras: rodizio giratório / traseiras: aro, pneu e câmara
- Material do aro: metálico
- Comprimento total: aberto: 1.110 mm / fechado: 530 mm
- Largura total: 52 cm
- Altura: aberto: 1.030 mm / fechado: 1.315 mm
- Medidas da base (comprimento x largura): 250 mm x 460 mm
- Cor: alumínio

capacidade de carga	código
modo plataforma (horizontal): 300 kgf / modo carrinho (“L”): 150 kgf	61 60 210 300

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO E/OU ACETILENO

- Transporte e armazenamento de cilindros de oxigênio ou acetileno
- Utilizado em todas as oficinas de soldas oxi/acetilênicas
- Corrente para prender o/os cilindros
- Roda maciça 8” (VONDER)
- Pintado na cor amarela



CAPACIDADE: 1 CILINDRO G

- Comprimento total x largura total x altura: 40,0 cm x 46,0 cm x 154,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 25,0 cm x 25,5 cm

capacidade de carga	código
120 kgf	61 60 006 000



CAPACIDADE: 2 CILINDROS G

- Gancho para enrolar mangueira
- Comprimento total x largura total x altura: 56,0 cm x 60,0 cm x 151,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 60 cm x 25 cm

capacidade de carga	código
120 kgf	61 60 005 000

CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ ENTORNAR TAMBOR



Consulte aro para reposição (código 61 10 400 000) na página 269

vonder

TUBULAR
- Indicado para entornar e transportar tambores.
- Possui estrutura metálica pintada.
- Material da estrutura: tubos de aço carbono
- Pintado na cor amarela
- Para tambores de Ø 580 mm x 900 mm
- Com pneu e câmara 3,25" x 8"
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol2
- Largura x profundidade x altura: 70,0 cm x 79,0 cm x 156,0 cm

capacidade de carga	código
250 kgf	61 60 007 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR





vonder LANÇAMENTO

- Indicado para movimentação de tambores de aço, plástico ou fibra, com 124 litros ou 200 litros de capacidade.
- Estrutura feita em aço carbono com acabamento pintado, proporcionando maior resistência a oxidação. Possui cabo removível que auxilia na inclinação do tambor, no posicionamento do carrinho embaixo do mesmo, além de servir como chave para abrir e fechar a tampa do tambor.
- Material da estrutura: aço carbono
- Altura: 85 cm
- Largura total: 75 cm
- Tamanho da roda: frontal: Ø73 mm x 31 mm; traseiras: Ø148 mm x 44 mm
- Tipo da roda: roda plástica com rolamentos ZZ

capacidade de carga	código
500 kgf	61 60 000 500

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR





vonder

TIPO TARTARUGA
- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3"
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura	código
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000

CARRO TARTARUGA



BOVENAU MOVEMOS TUDO. NOVO

- Indicado para movimentação de cargas após serem elevadas com o macaco hidráulico tipo unha.
- Possui rodas de nylon.
- Material: aço
- Tipo da roda: nylon
- Altura x comprimento x largura: 11 cm x 270 mm x 234 mm
- Tamanho da roda: 82 mm

ref.	capacidade de carga	código
TN4000	4,0 toneladas (4,0 tf)	68 99 400 040

CARRO ALAVANCA



BOVENAU MOVEMOS TUDO. NOVO

- Indicado para movimentar cargas pelo efeito de alavanca.
- Desenvolvido para amenizar o esforço durante a elevação de cargas. Possui rolamentos para deslocar a alavanca durante o levantamento, facilitando o trabalho.
- Material: aço
- Tipo de roda: rolamentos de esfera 6305 2RS
- Comprimento: 1,40 m
- Dimensões: 1.400 mm x 91 mm

ref.	capacidade de carga	código
AL-3200	3,0 toneladas (3,0 tf)	68 99 320 030

CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA

vonder

DOBRÁVEL
COM BOLSA

- Indicado para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral, respeitando a capacidade máxima de 60 kgf. Não indicado para o transporte de pessoas de qualquer idade (bebês, crianças).
- Prático e fácil de usar, possui bolsa em lona removível e conta com estrutura dobrável que facilita o armazenamento, ocupando pouco espaço.
- Medidas da bolsa: comprimento x largura x altura: 540 mm x 345 mm x 240 mm
- Medidas da estrutura (aberto): comprimento x largura x altura: 630 mm x 420 mm x 550 mm (com rodas)
- Medidas da estrutura (fechado): comprimento x largura x altura: 250 mm x 420 mm x 595 mm (com rodas)
- Diâmetro do eixo: 6 mm
- Material da roda: plástico revestido com borracha
- Tamanho da roda: 7”





capacidade de carga	código
60 kgf	61 60 000 060

vonder

RODA PARA CARRINHO DOBRÁVEL

- Indicado para reposição no carrinho dobrável de 60 kgf VONDER (61.60.000.060)
- Material da roda: borracha maciça com aro plástico
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Diâmetro da roda: 175 mm
- Largura da roda: 35,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 6,0 mm
- Capacidade de carga do rodízio: 60,0 kgf



emb.	código
8	35 79 060 007

CARRINHOS DOBRÁVEIS PARA CARGA



vonder

DOBRÁVEL

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressaltos. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais.
- Possui base dobrável, sistema retrátil por travas manuais e estrutura metálica
- Material da roda: polipropileno
- Tamanho da roda: 6”
- Altura mínima: 75,0 cm
- Altura máxima: 100,0 cm
- Largura da base: 26,0 cm
- Comprimento da base: 43,0 cm

capacidade de carga	código
70 kgf	61 60 070 000



vonder

DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressaltos. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais
- Possui estrutura em tubos de alumínio, conexões em polipropileno, rodas revestidas com borracha sintética, base dobrável, cabo telescópico e plataforma em alumínio fundido
- Material da roda: polipropileno revestido com borracha sintética
- Tamanho da roda: 5”
- Altura mínima: 62,0 cm
- Altura máxima: 100,0 cm
- Largura da base: 28,0 cm
- Comprimento da base: 39,0 cm

capacidade de carga	código
60 kgf	61 60 060 000



vonder

DOBRÁVEL

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressaltos. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais.
- Possui estrutura em tubos de aço, conexões em polipropileno, rodas revestidas com borracha sintética e plataforma em alumínio fundido. Sistema com base dobrável e cabo telescópico.
- Material da estrutura: aço
- Material da base: alumínio fundido
- Material da roda: polipropileno revestido com borracha sintética
- Tamanho da roda: 7”
- Altura mínima: 79,0 cm
- Altura máxima: 107,0 cm
- Largura da base: 48,0 cm
- Comprimento da base: 35,0 cm

capacidade de carga	código
100 kgf	61 60 100 000

RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 150 kgf



- Indicado para o carrinho plataforma de 150 kgf NOVE54
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 26 mm
- Diâmetro do eixo: 5,8 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf
- Cor da roda: preta

diâmetro da roda	emb.	código
4" - 101 mm	4	35 79 004 000

RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 150 kgf



- Indicado para o carrinho plataforma de 150 kg NOVE54
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 26,0 mm
- Diâmetro do eixo: 6,5 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	emb.	código
4" - 101 mm	4	35 79 000 401

RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 300 kgf



- Indicado para o carrinho plataforma de 300 kgf NOVE54 e VONDER
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 27 mm
- Diâmetro do eixo: 8 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf
- Cor da roda: preta

diâmetro da roda	emb.	código
5" - 127 mm	4	35 79 005 000

RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 300 kgf



- Indicado para o carrinho plataforma de 300 kgf NOVE54 e VONDER
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 27 mm
- Diâmetro do eixo: 8,8 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf
- Cor da roda: preta

diâmetro da roda	emb.	código
5" - 127 mm	4	35 79 000 501

AROS DE ALUMÍNIO

COM ROLAMENTO

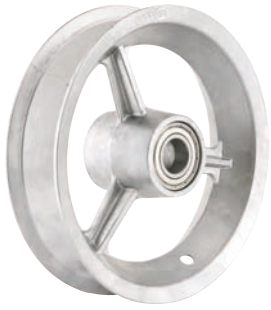
- Indicado para carrinhos para venda de alimentos (picolé, côco, pipoca), equipamentos móveis (compressores, geradores), carrinhos de carga e transporte, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis.
- Aro de alumínio com 2 rolamentos (6205 RS C3), proporcionando maior durabilidade.
- Material: alumínio
- Acabamento: alumínio fosco
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm



diâmetro	código
8"	61 10 358 000

COM ROLAMENTO

- Indicado para carrinhos para venda de alimentos (picolé, côco, pipoca), equipamentos móveis (compressores, geradores), carrinhos de carga e transporte, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis.
- Aro de alumínio com 2 rolamentos, proporcionando maior durabilidade.
- Material: alumínio
- Acabamento: alumínio fosco
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm

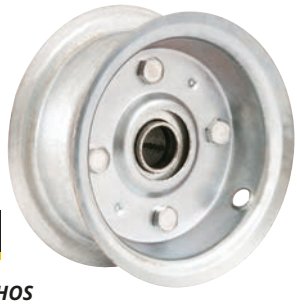


diâmetro	código
8"	61 10 400 358

AROS METÁLICOS

PARA CARRINHOS

- Indicado para carrinhos de transporte.
- Aro metálico pintado, possui furo com bucha e esferas de aço.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Largura: para pneus 3,50
- Diâmetro do furo: 20,0 mm



diâmetro	emb.	código
4"	10	61 10 350 400

LANÇAMENTO

- Utilizado para pneus 3,50 x 8". Indicado para reposição nos Carrinhos Plataforma 61 60 010 000, 61 60 010 001, 61 60 002 800, 61 60 010 100, 61 60 010 101, 61 60 010 003, 61 60 001 800 e 61 60 010 004, nos Carrinhos para Transporte de Carga 61 60 009 000 e 61 60 004 000 e Carrinho para Transportar/Entornar Tambor 61 60 007 000.
- Aro metálico pintado, possui furo com bucha e esferas de aço.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: 55 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm



diâmetro	código
235 mm	61 10 400 000

- Utilizado para pneus 3,25 x 8" e 3,50 x 8". Pode ser utilizado nos carrinhos que utilizem aro 8" com furo de 1" com roletes.
- Aro metálico pintado, possui furo com roletes e graxeira.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,4 mm



diâmetro	código
8"	61 10 350 000

CÂMARAS DE AR



vonder

- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	emb.	código
3,50" x 4"	5	61 11 035 400



vonder PLUS

MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicada para carrinhos de mão, de carga, de transporte, entre outros. Submeter a pressão máxima recomendada (25 lbf/pol²).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura/diâmetro do aro	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	50/5	61 11 080 325
3,50" x 8"	50/5	61 11 080 350



vonder

MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	50/5	61 11 325 008
3,50" x 8"	50/5	61 11 350 008



nove54

MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros. Deve-se submeter à pressão máxima recomendada (25 lbf/pol²).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalada com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura/diâmetro do aro	emb.	código
3,25" x 8"	5	61 11 008 325

PNEUS



vonder

- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Capacidade máxima de carga: 100,0 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,50" x 4"

largura x diâmetro do aro	lonas	emb.	código
3,50" x 4"	2	10	61 11 350 400



vonder

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²

largura x diâmetro do aro	lonas	capacidade máxima de carga	tamanho da câmara de ar indicada	emb./ subemb.	código
3,25" x 8"	2	130,0 kgf	3,25" x 8"	50/10	61 11 325 820
3,50" x 8"	2	130,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 820
3,50" x 8"	4	150,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 840



nove54

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Capacidade máxima de carga: 100,0 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,25" x 8"

largura/diâmetro do aro	lonas	emb.	código
3,25" x 8"	2	10	61 11 800 325

CONJUNTO DE PNEU E CÂMARA DE AR



vonder

CÂMARA DE AR COM MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, transporte, entre outros
- Conjunto pronto para a instalação
- Capacidade máxima de carga do pneu: 130 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalada no aro
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,25" x 8"

largura x diâmetro do aro	lonas	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	2	20/10	61 11 032 582

RODADO FORCE

O pneu que **não fura**
e **não te deixa na mão**





- Pneu **maciço**
- Zero **manutenção**
- Macio e com **alta absorção de impacto**
- Único com **garantia de 6 meses**
- **100%** sustentável
- **Eixo disponíveis:** 1/2" (12mm), 3/4" (19mm), 7/8" (22mm), 1" (26mm)
- Maior suporte de carga: **até 200kg**



Rodado LEVE - 3.25 x 8"

Este é o pneu maciço mais vendido do Brasil! Suporta até 125kg. Indicado para todo tipo de transporte manual de carga sem deixar você na mão! Resistência e preço é com ele mesmo!



Rodado FORTE - 3.25 x 8"

Este é o pneu maciço com características iguais ao pneu com câmara! Suporta até 150 kg, indicado também para diversos tipos de transporte manual de carga.



Rodado EXTRA FORTE - 3.50 x 8"

Este é o pneu maciço mais forte e resistente do Brasil! Com características superiores a qualquer pneu convencional do mercado (de medidas semelhantes)! Suporta até 200 kg e é indicado principalmente para carrinhos tipo plataforma, carrinhos de mão mais robustos e os mais diversos transportes manuais de cargas.

RODAS COMPLETAS COM PNEU MAÇIÇO

vonder



- Indicada para carrinhos de mão na construção civil, carrinhos plataforma, entre outros, desde que a medida do furo, diâmetro externo e comprimento do eixo sejam compatíveis.
- Possui pneu maciço de poliuretano, que proporciona uma rodagem altamente macia e excelente estabilidade, além de garantir maior durabilidade em situações que apresentem grande risco de perfuração por materiais pontiagudos. Roda fabricada em aço carbono com pintura eletrostática a pó, proporcionando maior proteção contra oxidação, além de 2 rolamentos, que conferem maior durabilidade.
- Material do aro: chapa de aço carbono
- Acabamento do aro: pintura eletrostática a pó
- Largura x diâmetro: 3,25”/3,50” x 8”
- Diâmetro externo da roda completa: 365 mm
- Largura do pneu: 70,8 mm
- Altura do pneu: 95,0 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf

diâmetro do furo	emb.	código
5/8”	5	61 10 100 580
3/4”	5	61 10 100 340
1”	5	61 10 100 100

RODAS COMPLETAS

FLEX BORDER PNEU



- Utilizada em carrinhos de mão na construção civil e carrinhos plataforma
- Material 100% reciclável, não murcha, não fura e absorve impactos
- Material do aro: PVC
- Acabamento do aro: composto PVC
- Diâmetro externo da roda completa: 350 mm
- Largura do pneu: 80 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf a 100 kgf (conforme temperatura ambiente)
- Não possui rolamento.

diâmetro do furo	emb.	código
3/4”	4	61 10 000 340
1”	4	61 10 001 000

RODAS COMPLETAS COM PNEU MAÇIÇO

NOVO GRUPO FORCE



LINHA LEVE

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, carrinhos tipo plataforma e giricas, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis. Ideal para todo tipo de uso, como jardinagem, pequenas e grandes obras, indústria, comércio e agronegócio.
- Produzido em 100% borracha expandida e reciclada, o Rodado Force é destaque no mercado devido a sua resistência, durabilidade e baixo custo. Inovação e tecnologia que geram resultados! Aprovado pela NBR 269, cujo objetivo principal é especificar todos os requisitos técnicos para carrinhos de mão da construção civil.
- Material do aro: polipropileno
- Largura x diâmetro: 3.25” x 8”
- Capacidade de carga: 125 kg

ref.	diâmetro do furo	emb.	código
109	3/4”	6	61 10 109 034
110	1”	6	61 10 110 001

NOVO GRUPO FORCE



LINHA FORTE

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, carrinhos tipo plataforma e giricas, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis. Ideal para todo tipo de uso, como jardinagem, pequenas e grandes obras, indústria, comércio e agronegócio.
- Produzido em 100% borracha expandida e reciclada, o Rodado Force é destaque no mercado devido a sua resistência, durabilidade e baixo custo. Inovação e tecnologia que geram resultados! Aprovado pela NBR 269, cujo objetivo principal é especificar todos os requisitos técnicos para carrinhos de mão da construção civil.
- Material do aro: polipropileno
- Largura x diâmetro: 3.25” x 8”
- Capacidade de carga: 150 kg

ref.	diâmetro do furo	emb.	código
140	3/4”	6	61 10 140 034
142	1”	6	61 10 142 001

NOVO GRUPO FORCE



LINHA EXTRAFORTE

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, carrinhos tipo plataforma e giricas, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis. Ideal para todo tipo de uso, como jardinagem, pequenas e grandes obras, indústria, comércio e agronegócio.
- Produzido em 100% borracha expandida e reciclada, o Rodado Force é destaque no mercado devido a sua resistência, durabilidade e baixo custo. Inovação e tecnologia que geram resultados! Aprovado pela NBR 269, cujo objetivo principal é especificar todos os requisitos técnicos para carrinhos de mão da construção civil.
- Material do aro: polipropileno
- Largura x diâmetro: 3.50” x 8”
- Capacidade de carga: 200 kg

ref.	diâmetro do furo	emb.	código
116	3/4”	6	61 10 116 034
117	1”	6	61 10 117 001

BOMBA DE AR

vonder

PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Uso hobby.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²



Bico duplo (fino / grosso)



emb.	código
12	35 98 282 000

BOMBAS DE AR

vonder

PARA ENCHER PNEUS COM ALAVANCA



- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário levantar a alavanca do bico de enchimento. Nunca solte o cabo tipo "T" enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado risco de acidente.
- Possui corpo metálico e plataforma de apoio em plástico reforçado, manômetro para indicação da pressão com ajuste e mangueira plástica com 70 cm. Conta ainda com compartimento específico para armazenamento dos bicos.
- Material do corpo: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Altura da bomba: 63 cm
- Diâmetro do corpo: 1.1/2" - 38 mm
- Comprimento da mangueira: 70,0 cm
- Pressão máxima: 118 lbf/pol²
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas e 2 bicos para encher infláveis diversos

emb.	código
12	35 98 060 000



vonder

PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros. Nunca solte o pedal enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado risco de acidente. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Possui estrutura metálica reforçada, com pedal de acionamento emborrachado antiderrapante, manômetro para indicação da pressão e mangueira com 60 cm.
- Material do corpo: metálico
- Diâmetro do corpo: 54 mm
- Comprimento da mangueira: 60 cm
- Pressão máxima: 100 lbf/pol²
- Bomba de ar com pedal e manômetro. Acompanha: 1 agulha para encher bolas, 2 bicos para encher infláveis e 1 adaptador

emb.	código
20	35 98 100 100

vonder

PARA INFLÁVEIS MANUAL



- Indicada para encher objetos infláveis, como: piscinas, colchões, boias e outros.
- Possui sistema dupla ação, produzindo ar em ambos movimentos (subida e descida), proporcionando maior rapidez nos trabalhos. Conta ainda com 3 bicos adaptadores e mangueira flexível.
- Material do corpo: plástico
- Material do cabo: plástico
- Altura: 30 cm
- Diâmetro do corpo: Ø 80 mm
- Comprimento da mangueira: 100 cm

emb.	código
24	35 98 030 000

nove54

PARA ENCHER PNEUS COM ALAVANCA



- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Possui corpo metálico com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: tipo "T"
- Altura da bomba: 18" - 457 mm
- Diâmetro do corpo: 1.1/2" - 38,1 mm
- Comprimento da mangueira: 53,5 cm
- Pressão máxima: 90 lbf/pol²

emb.	código
10	35 98 180 001



nove54

PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL



- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Bomba tipo pedal, que facilita o trabalho e proporciona menor fadiga ao operador
- Material do corpo: metálico
- Comprimento da mangueira: 60 cm
- Pressão máxima: 90 lbf/pol²
- Acompanha: 1 bomba de ar com pedal e manômetro, 1 agulha para encher bolas, 1 bico para encher infláveis e 1 adaptador

emb.	código
20	35 98 100 001

nove54 LANÇAMENTO

PARA ENCHER PNEUS DE PÉ



bico com 2 saídas (válvula fina - Presta e válvula grossa - Schrader)

- Indicada para encher pneus, infláveis, bolas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Prática e portátil, pode ser transportada e guardada com facilidade. Possui bico com 2 saídas (válvula fina - Presta e válvula grossa - Schrader).
- Material do corpo da bomba: plástico
- Material do cabo da bomba: plástico
- Altura da bomba: 156 mm
- Diâmetro do corpo da bomba: 46 mm
- Comprimento da mangueira da bomba: 48 cm
- Pressão máxima: 60 lbf/pol²
- Acompanha: 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

emb.	código
48	35 98 000 156

MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS

LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso, com opção de luz no visor e no bico.
- Faixa de medição:
  - em kgf/cm²: 0 - 10,5 kgf/cm²
  - em lbf/pol²: 0 - 150 lbf/pol²
  - em bar: 0 - 10,3 bar
  - em kPa: 0 - 1030 kPa
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: 1 bateria lítio (3 V - CR2032)



ref.	emb.	código
MDP 151	25	35 99 000 151

LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso, com opção de luz no visor e no bico.
- Faixa de medição:
  - em kgf/cm²: 0 - 10,5 kgf/cm²
  - em lbf/pol²: 0 - 150 lbf/pol²
  - em bar: 0 - 10,3 bar
  - em kPa: 0 - 1034 kPa
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: 1 bateria lítio (3 V - CR2032)



ref.	emb.	código
MDP 155	25	35 99 000 155



vonder

- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso
- Faixa de medição:
  - em lbf/pol²: 0 a 100 PSI (lbf/pol²)
  - em kgf/cm²: 0 a 7,0 kgf/cm²
  - em kPa: 0 a 700 kPa
  - em bar: 0 a 7,0 bar
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: bateria de lítio CR-2032 - 3 V



ref.	emb.	código
CD 400	25	35 99 310 400

vonder



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor.
- Possui mangueira com 365 mm, visor digital de fácil leitura, indicador para nível de carga da bateria/pilha e capa de proteção de borracha para evitar possíveis danos ao produto. Conta com desligamento automático da luz após 30 segundos inativo e desligamento total após 1 minuto inativo.
- Comprimento da mangueira: 365 mm
- Faixa de medição:
  - em lbf/pol²: 0 a 200 lbf/pol²
  - em kgf/cm²: 0 a 13,8 kgf/cm2
  - em kPa: 0 a 1.380 kPa
  - em bar: 0 a 13,8 bar
- Dimensão do visor: 37 mm x 17 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)



ref.	emb.	código
CD 150	10	35 99 310 150

MEDIDORES DE PRESSÃO PARA PNEUS



vonder



USO PROFISSIONAL

- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui bico duplo

capacidade de medição em lbf/pol²	capacidade de medição em kgf/cm²	código
150 lbf/pol²	10,5 kgf/cm²	35 99 150 000



nove54 Hobby



TIPO LÁPIS

- Uso doméstico
- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Verifica a pressão em lbf/pol² ou kgf/cm²

capacidade de medição em lbf/pol²	capacidade de medição em kgf/cm²	emb.	código
10 lbf/pol² a 50 lbf/pol²	0,7 kgf/cm² a 3,5 kgf/cm²	12	35 99 601 003

CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para verificar a pressão e calibrar pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor.
- Possui mangueira com 525 mm, visor digital de fácil leitura, indicador para nível de carga das pilhas e capa de proteção de borracha para evitar possíveis danos ao produto. Conta com desligamento automático após 30 segundos inativo.
- Material: empunhadura: plástico / conexões e gatilho: metal / mangueira e capa do visor: borracha
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Faixa de medição: - em lbf/pol²: 3 lbf/pol² - 250 lbf/pol²
  - em kgf/cm²: 0,21 kgf/cm² - 17,5 kgf/cm²
  - em kPa: 21 kPa - 1.724 kPa
  - em bar: 0,21 bar - 17,2 bar
- Dimensões do visor do calibrador: 43 mm x 25 mm
- Dimensões do calibrador: 25 cm x 8 cm x 9 cm
- Comprimento da mangueira: 525 mm
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas (não acompanham)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT



emb.	código
24	35 99 003 200

BICOS SIMPLES PARA ENCHER PNEUS

vonder





TIPO DE FIXAÇÃO: COM PRESILHA

- Indicado para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros. Acompanha espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5/16"
- Fabricado em latão polido, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: latão polido
- Medida do espigão: 5/16"
- Medida da rosca: 1/4" NPT - macho

emb.	código
30	51 11 140 011

vonder



TIPO DE FIXAÇÃO: COM TRAVA

- Indicado para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros.
- Material do bico: aço zincado
- Medida do espigão: 5/16"
- Medida da rosca: espigão

emb.	código
30	51 11 014 000

vonder





- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros.
- Fabricado em latão polido, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: latão polido
- Medida da rosca: 1/4" NPT - fêmea

emb.	código
30	51 11 140 012

BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS

vonder

USO PROFISSIONAL

- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros. Acompanha espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5/16"
- Material: aço zincado
- Comprimento: 180,0 mm
- Medida da rosca: 1/4" NPT - macho





emb.	código
20	35 99 155 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



RODÍZIOS PARA MÓVEIS

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação e que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio

vonder



RODÍZIOS FIXOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	180	35 79 001 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 001 030

nove54



RODÍZIOS FIXOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 001 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 001 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 001 075

vonder



RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	120	35 79 002 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 002 030

nove54



RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 002 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 002 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 002 075

vonder



RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	rosca x comprimento	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	20 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	35 kgf	180	35 79 004 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	M 10 x 30 mm	55 kgf	80	35 79 004 030

nove54



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM PINO
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Rosca x comprimento: M 8 x 15 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 004 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 004 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 004 075

vonder



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	120	35 79 003 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 003 030

nove54



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 003 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 003 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 003 075

RODÍZIOS PARA MÓVEIS

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

vonder

RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE NYLON PRETA
- Material da roda: *nylon*
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com cone
- Diâmetro do pino x comprimento: 8 mm x 38 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.1/4" - 30 mm	13 mm	4 mm	10,0 kgf	400	35 79 321 300
1.9/16" - 40 mm	16 mm	6 mm	15,0 kgf	300	35 79 401 600
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	20,0 kgf	150	35 79 502 000

vonder

RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE NYLON PRETA
- Material da roda: *nylon*
- Tipo de roda: dupla
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com cone
- Diâmetro do pino x comprimento: 8 mm x 38 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 40 mm	40 mm	5 mm	10,0 kgf	240	35 79 403 800
2" - 50 mm	49 mm	6 mm	15,0 kgf	200	35 79 504 500
2.3/8" - 60 mm	52 mm	5 mm	20,0 kgf	200	35 79 605 200

vonder

RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE NYLON PRETA
- Material da roda: *nylon*
- Tipo de roda do rodízio: dupla
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	rosca x comprimento	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 40 mm	42 mm	4 mm	M8 x 15 mm	10,0 kgf	240	35 79 004 038
2" - 50 mm	49 mm	4 mm	M10 x 15 mm	15,0 kgf	200	35 79 005 045
2.3/8" - 60 mm	52 mm	4 mm	M10 x 15 mm	20,0 kgf	200	35 79 006 052

vonder

RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE NYLON PRETA
- Material da roda: *nylon*
- Material da base do rodízio: chapa de aço estampado
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



base	diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
45 mm x 30 mm	1.1/4" - 30 mm	14 mm	4 mm	20,0 kgf	500	35 79 321 400
55 mm x 38 mm	1.9/16" - 40 mm	18 mm	5 mm	30,0 kgf	300	35 79 411 800

RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO PRETA
- Ideal para bases pequenas como de cadeiras, pés de mesa, entre outros
- Material da roda: poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

ALIANÇA Desde1927

ref.	diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
5629ME12-ZI	1.1/4" - 30 mm	14 mm	5 mm	25,0 kgf	28	32 99 562 900
7629ME13-ZI	1.5/8" - 41 mm	18 mm	5 mm	45,0 kgf	24	32 99 762 900



5629 ME12ZI

RODÍZIOS PARA ANDAIME

COM FREIO
• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

vonder LANÇAMENTO

RODA EM BORRACHA
- Indicado para movimentação de andaimes.
- Funciona de maneira suave e silenciosa, absorve impactos e vibrações, proporcionando facilidade de movimentação em pisos irregulares além de resistência e alta durabilidade.
- Material da roda: borracha com núcleo em ferro fundido
- Material da base: aço galvanizado
- Tipo de base do rodízio: espigão
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado
- Altura total (suporte + roda): 337 mm
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	50 mm	19 mm	200 kgf	6	35 79 000 600

vonder LANÇAMENTO

RODA EM POLIURETANO
- Indicado para movimentação de andaimes.
- Funciona de maneira suave e silenciosa, absorve impactos e vibrações, não marca e nem risca o piso, proporcionando facilidade de movimentação, além de resistência e alta durabilidade.
- Material da roda: poliuretano com núcleo em polipropileno
- Material da base: aço galvanizado
- Tipo de base do rodízio: espigão
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado
- Altura total (suporte + roda): 337 mm
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	50 mm	19 mm	200 kgf	6	35 79 006 000

RODÍZIOS FIXOS - LINHA LEVE

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

vonder



RODA DE BORRACHA PRETA
• Material da roda: borracha
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	180	35 79 538 520

vonder



RODA DE BORRACHA PRETA
• Possui núcleo em chapa de aço zincado
• Material da roda: borracha
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	60	35 79 538 540
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	38	35 79 538 560
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	28	35 79 538 570
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	12	35 79 538 680
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	8	35 79 538 590

vonder



RODA DE BORRACHA CINZA
• Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
• Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	60	35 79 100 030
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	38	35 79 100 040

RODÍZIOS FIXOS - LINHA MÉDIA

vonder



RODA DE BORRACHA PRETA
• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação
• Possui núcleo em chapa de aço zincado
• Material da roda: borracha
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	45	35 79 538 541
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	32	35 79 538 561
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	20	35 79 538 571
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	10	35 79 538 681
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	8	35 79 538 591

RODÍZIOS FIXOS - LINHA INDUSTRIAL

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

vonder

RODA DE BORRACHA + PVC CINZA

• Material da roda: PVC + borracha
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	140	35 79 500 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	60	35 79 500 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	36	35 79 500 004



vonder

RODA DE NYLON BRANCA

• Material da roda: *nylon*
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 500 100
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 500 200



vonder

RODA DE NYLON BRANCA

• Material da roda: *nylon*
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	50	35 79 500 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	38	35 79 500 400
5" - 127 mm	40 mm	15 mm	180,0 kgf	24	35 79 500 500



vonder

RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA

• Material da roda: PVC + poliuretano
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	60	35 79 500 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	36	35 79 500 040
5" - 127 mm	32 mm	10,0 mm	150,0 kgf	22	35 79 500 050



vonder

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

• Material da roda: ferro fundido + poliuretano
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com rolete/bucha
• Largura da roda: 50 mm
• Diâmetro do eixo da roda: 19 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	10	35 79 504 000
5" - 127 mm	250,0 kgf	8	35 79 505 000
6" - 152 mm	300,0 kgf	8	35 79 506 000
8" - 203 mm	350,0 kgf	6	35 79 508 000



RODÍZIOS FIXOS - LINHA INDUSTRIAL PESADA

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA



- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Conta com alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4” - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 000 504
5” - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 000 505
6” - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 000 506
8” - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 000 508

RODA DE CELERON MARROM



- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4” - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 704
5” - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 705
6” - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 706
8” - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 708

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE PVC PRETA



- Material da roda: PVC
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1” - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 538 600

RODA DE BORRACHA PRETA



- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2” - 50 mm	22 mm	6 mm	40,0 kgf	120	35 79 538 630

RODA DE BORRACHA PRETA



- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3” - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 538 850
4” - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 670
5” - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	20	35 79 538 580
6” - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	10	35 79 538 690
8” - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	8	35 79 538 700

RODA DE BORRACHA CINZA



- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3” - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 100 003
4” - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 100 004

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA MÉDIA

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação



RODA DE BORRACHA PRETA
• Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
• Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com rolete
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 851
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	28	35 79 538 671
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	15	35 79 538 581
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	8	35 79 538 691
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	6	35 79 538 701

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação



RODA DE BORRACHA + PVC CINZA
• Material da roda: PVC + borracha
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	120	35 79 600 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	60	35 79 600 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	36	35 79 600 004



RODA DE NYLON BRANCA
• Material da roda: *nylon*
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 600 100
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 600 200



RODA DE NYLON BRANCA
• Material da roda: *nylon*
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	40	35 79 600 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	32	35 79 600 400
5" - 127 mm	40 mm	14 mm	180,0 kgf	20	35 79 600 500



RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA
• Material da roda: PVC + Poliuretano
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	60	35 79 600 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	34	35 79 600 040
5" - 127 mm	32 mm	10,2 mm	150,0 kgf	22	35 79 600 050



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA
• Material da roda: ferro fundido + poliuretano
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com rolete
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa
• Diâmetro do eixo da roda: 19 mm

diâmetro da roda	largura da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	60,0 mm	200,0 kgf	8	35 79 604 000
5" - 127 mm	49,6 mm	250,0 kgf	8	35 79 605 000
6" - 152 mm	49,2 mm	300,0 kgf	6	35 79 606 000
8" - 203 mm	50,0 mm	350,0 kgf	4	35 79 608 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL PESADA

vonder

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA



- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Possui alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 000 604
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 000 605
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 000 606
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 000 608

vonder

RODA DE CELERON MARROM



- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 808

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

vonder

RODA DE BORRACHA PRETA



- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	120	35 79 538 638

vonder

RODA DE BORRACHA PRETA



- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	45	35 79 538 858
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	24	35 79 538 678
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	18	35 79 538 588
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	8	35 79 538 698
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	6	35 79 538 708

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA MÉDIA

vonder

RODA DE BORRACHA PRETA



- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	28	35 79 538 859
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	24	35 79 538 679
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	14	35 79 538 589
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	8	35 79 538 699
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	6	35 79 538 709

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

vonder

RODA DE BORRACHA + PVC CINZA
• Material da roda: PVC + borracha
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	100	35 79 700 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	50	35 79 700 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	30	35 79 700 004



vonder

RODA DE NYLON BRANCA
• Material da roda: *nylon*
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 700 200



vonder

RODA DE NYLON BRANCA
• Material da roda: *nylon*
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	30	35 79 700 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	32	35 79 700 400
5" - 127 mm	40 mm	15 mm	180,0 kgf	20	35 79 700 500



vonder

RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA
• Material da roda: PVC + Poliuretano
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com bucha
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	50	35 79 700 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	24	35 79 700 040



vonder

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA
• Material da roda: ferro fundido + poliuretano
• Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
• Tipo do eixo da roda: com rolete
• Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	60 mm	19 mm	200,0 kgf	8	35 79 704 000
5" - 127 mm	60 mm	19 mm	250,0 kgf	6	35 79 705 000
6" - 152 mm	60 mm	19 mm	300,0 kgf	6	35 79 706 000



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Possui alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio no topo da roda.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 100 604
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 100 605
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 100 606
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 100 608



RODA DE CELERON MARROM

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática, facilitando a movimentação e a manobra. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Possui resistência a graxas e óleos. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio lateral da roda.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	10	35 79 100 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	10	35 79 100 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	8	35 79 100 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 100 808

RODAS - LINHA LEVE

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação



RODA DE BORRACHA PRETA

- Emite baixo nível de ruído
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	248	35 79 613 870



RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	160	35 79 538 710
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	70	35 79 538 730
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	40	35 79 538 740
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	110,0 kgf	24	35 79 538 750
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	15	35 79 538 760

RODAS - LINHA MÉDIA



RODA DE BORRACHA PRETA

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	100	35 79 538 711
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	60	35 79 538 731
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	36	35 79 538 741
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	20	35 79 538 751
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	10	35 79 538 761

RODAS - LINHA INDUSTRIAL



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo do eixo da roda: com rolete/bucha
- Largura da roda: 50 mm
- Diâmetro do eixo: 19 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	20	35 79 404 000
5" - 127 mm	250,0 kgf	18	35 79 405 000
6" - 152 mm	300,0 kgf	14	35 79 406 000

BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO







vonder

- Ideal para instalações, alinhamentos e abertura de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito usado em reparos de funilarias (martelinho de ouro) e atividades domésticas em geral
- Produzida em lona reforçada, trabalha com ajustes de 2 mm até 50 mm, suportando até 135 kg
- Material: lona
- Material da bomba e da mangueira de enchimento: borracha
- Material da válvula: cobre
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Comprimento x largura: 165 mm x 150 mm



capacidade máxima	emb.	código
135 kgf	12	80 99 165 150





JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO

vonder

- Ideal para instalações, alinhamentos e abertura de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito usado em reparos de funilarias (martelinho de ouro) e atividades domésticas em geral
- Produzido em lona reforçada, trabalha com ajustes de 2 mm até 50 mm
- Material da bolsa: PVC
- Material da bomba e da mangueira de enchimento: TPU
- Material da válvula: aço inox
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Capacidade máxima:
  - bolsa 160 mm x 160 mm: 150 kgf
  - bolsa 160 mm x 40 mm e 190 mm x 60 mm: 130 kgf
  - bolsa 320 mm x 150 mm: 135 kgf
- Dimensões:
  - 1 bolsa 160 mm x 160 mm
  - 1 bolsa 160 mm x 40 mm
  - 1 bolsa 190 mm x 60 mm
  - 1 bolsa 320 mm x 150 mm
- Jogo com 5 peças, sendo: 4 bolsas infláveis e 1 bomba com mangueira para encher as bolsas



emb.	código
5	80 99 000 500



ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOS

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para elevação de motos do tipo motocross (OFF ROAD). Deve ser usado somente em superfícies lisas e planas.
- Equipamento com capacidade de até 130 kg. Leve e portátil. Possui grampos de fixação das pedaleiras, possibilitando grande variação na regulagem e segurança da elevação.
- Material: aço carbono especial
- Altura mínima: 345 mm
- Altura máxima: 880 mm
- Elevação máxima: 575 mm
- Dimensões da mesa: 410 mm x 345 mm



capacidade	código
130 kgf	68 74 130 000



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.

vonder



- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Usar, armazenar e transportar somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade
- Acompanha: cabo de acionamento dividido em 2 partes que facilita seu armazenamento
- Embalagem: caixa individual

** Fuso de elevação com rosca que proporciona maior elevação e facilita o ajuste no momento da aplicação

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1609

SEM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	181 mm	345 mm	116 mm	48 mm	88 mm x 92 mm	68 74 020 000
3 toneladas (3 tf)	194 mm	372 mm	118 mm	60 mm	108 mm x 103 mm	68 74 030 000
5 toneladas (5 tf)	216 mm	413 mm	127 mm	70 mm	115 mm x 114 mm	68 74 050 000
8 toneladas (8 tf)	230 mm	457 mm	147 mm	80 mm	120 mm x 118 mm	68 74 080 000

nove54



- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Usar, armazenar e transportar somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade
- Acompanha: cabo de acionamento dividido em 2 partes que facilita seu armazenamento
- Embalagem: caixa individual

** Fuso de elevação com rosca que proporciona maior elevação e facilita o ajuste no momento da aplicação

SEM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	148 mm	278 mm	80 mm	50 mm	93 mm x 94 mm	68 72 000 020
3 toneladas (3 tf)	180 mm	340 mm	110 mm	50 mm	93 mm x 94 mm	68 72 000 030
5 toneladas (5 tf)	195 mm	380 mm	125 mm	60 mm	105 mm x 100 mm	68 72 000 050
8 toneladas (8 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	110 mm x 103 mm	68 72 000 080

vonder



COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	127 mm x 126 mm	68 74 100 000
12 toneladas (12 tf)	230 mm	465 mm	155 mm	80 mm	134 mm x 137 mm	68 74 120 000
15 toneladas (15 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	133 mm x 136 mm	68 74 150 000
20 toneladas (20 tf)	242 mm	452 mm	150 mm	60 mm	155 mm x 160 mm	68 74 200 000
30 toneladas (30 tf)	240 mm	370 mm	130 mm	fixo	190 mm x 155 mm	68 74 300 000
50 toneladas (50 tf)	236 mm	356 mm	120 mm	fixo	218 mm x 176 mm	68 74 500 000

nove54



COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	117 mm x 110 mm	68 72 000 100
12 toneladas (12 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	120 mm x 117 mm	68 72 000 120
15 toneladas (15 tf)	225 mm	420 mm	135 mm	60 mm	130 mm x 120 mm	68 72 000 150

MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA

vonder

- Indicado para todos os veículos de passeio e utilitários leves
- Possui acionamento mecânico por fuso/rosca e melhor estabilidade
- Altura mínima: 85 mm
- Altura máxima: 330 mm
- Comprimento: 375 mm
- Acompanha: cabo
- Embalagem: caixa individual



EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1609

capacidade	código
0,6 tonelada (0,6 tf)	68 74 600 000



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.



2,5 toneladas (2,5 tf)

vonder PLUS

REBAIXADO

- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados.
- **Possui pistão duplo que proporciona maior rapidez no acionamento** (abaixo número de acionamentos para curso completo (sem carga) conforme capacidade), corpo/chassis em chapa de aço com estrutura reforçada e válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade. Conta ainda com cabo bipartido removível e empunhadura ergonômica. Possui também rodas reforçadas e suporte de carga emborrachado, evitando danos ao veículo.
- Diâmetro do suporte de elevação: Ø 110 mm

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1609

capacidade	comprimento total	largura	altura mínima	altura máxima	número de acionamentos para curso completo - sem carga	código
2,5 toneladas (2,5 tf)	733 mm	334 mm	73,0 mm	495,0 mm	aproximadamente 6	68 74 025 000
3,5 toneladas (3,5 tf)	741 mm	343 mm	100,0 mm	533,0 mm	aproximadamente 9	68 74 035 000



1,2 tonelada (1,2 tf)

vonder

- Portátil
- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Possui válvula de segurança que bloqueia o funcionamento do sistema hidráulico caso a carga máxima seja excedida. Compacto e com maleta plástica que facilita o transporte e armazenagem. Conta com rodas que auxiliam no posicionamento correto do macaco no momento da utilização.
- Acompanha: cabo
- Embalagem: maleta plástica

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1609

capacidade	altura mínima	altura máxima	comprimento total x largura x altura da base traseira	código
1,2 tonelada (1,2 tf)	135 mm	318 mm	419 mm x 181 mm x 130 mm	68 74 200 120
2,0 toneladas (2,0 tf)	135 mm	318 mm	419 mm x 181 mm x 130 mm	68 74 200 200



2 toneladas (2 tf)

vonder

- Indicado para elevação de veículos e cargas. Utilizado em borracharias, oficinas mecânicas, entre outros.
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade e rodas de ferro

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
2 toneladas (2 tf)	160 mm	615 mm	68 10 020 000
5 toneladas (5 tf)	197 mm	560 mm	68 10 050 000

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.

- Indicado para elevação de cargas, muito utilizado para elevação de máquinas e equipamentos. Usar, armazenar e transportar, somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo.
- Possui unha articulada que proporciona maior liberdade de movimentos durante a operação. Dependendo da altura da carga a ser elevada, a base superior (topo) do macaco também pode ser usada para elevação, funcionando como um macaco comum. Possui válvula de segurança que impede o usuário de elevar cargas maiores do que a capacidade nominal do macaco.

vonder





5 toneladas (5 tf)

CAPACIDADE DE CARGA: 5 toneladas (5 tf)
- Indicado para elevação de cargas com ponto de apoio a partir de 25 mm de altura do solo

CAPACIDADE DE CARGA: 10 toneladas (10 tf)
- Indicado para elevação de cargas com ponto de apoio a partir de 30 mm de altura do solo

capacidade de carga	altura mínima do macaco	altura máxima do macaco	curso do pistão	altura mínima da unha	altura máxima da unha	código
5 toneladas (5 tf)	368,0 mm	573,0 mm	205,0 mm	25 mm	230 mm	68 74 000 005
10 toneladas (10 tf)	420,0 mm	650,0 mm	230,0 mm	30 mm	260 mm	68 74 000 010

MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO



vonder

- Indicado para retirar o câmbio de automóveis para eventuais reparos, de forma segura e eficaz, facilitando o dia a dia do mecânico
- Possui acionamento hidráulico por pedal de elevação e suporta cargas de até 0,5 tonelada (0,5 tf). Conta com 4 rodízios giratórios de 3" e mesa ajustável.
- Altura máxima: 1.885,0 mm
- Altura mínima: 1.015 mm
- Curso do pistão: 438,0 mm
- Tamanho máximo da mesa: 373 mm x 365 mm
- Largura da base: 723,0 mm
- Dimensão das rodas: 3"
- Material das rodas: polipropileno
- Tipo e quantidade de óleo: óleo hidráulico 46/1,8 litros

capacidade de carga	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	68 10 004 102

CAVALETES PARA VEÍCULOS





vonder

REFORÇADO
- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Possui estrutura reforçada e 10 posições de ajuste com pino trava
- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 275 mm
- Altura máxima: 425 mm
- Número de ajustes de altura: 10 posições

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1609

capacidade de carga	código
2 toneladas (2,0 tf)	35 99 200 000





nove54

- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Possui estrutura metálica reforçada, que proporciona ótima resistência mecânica, e acabamento pintado, conferindo ao produto maior proteção contra corrosão/oxidação
- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 240 mm
- Altura máxima: 365 mm
- Número de ajustes de altura: 4 posições

capacidade de carga	emb.	código
2 toneladas (2,0 tf)	10	35 99 222 000



METALSUL

- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Produzido em aço 1020. Pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material: aço 1020
- Número de ajustes de altura: 2 posições

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	emb.	código
CVM02	2 toneladas (2,0 tf)	300 mm	406 mm	2	68 99 020 002
CMV04	4 toneladas (4,0 tf)	365 mm	595 mm	2	68 99 004 004

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

LINHA CJ

- Indicado para uso leve, não contínuo. Ideal para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Possui fuso de ajuste para regulagem ideal de altura.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
CJ-2 2700	2 toneladas (2 tf)	181 mm	345 mm	116 mm	48 mm	134 mm x 136 mm	68 14 270 020
CJ-4 4700	4 toneladas (4 tf)	194 mm	374 mm	120 mm	60 mm	155 mm x 169 mm	68 14 470 040
CJ-6 6700	6 toneladas (6 tf)	216 mm	413 mm	127 mm	70 mm	85 mm x 92 mm	68 14 060 060
CJ-8 8700	8 toneladas (8 tf)	230 mm	457 mm	147 mm	80 mm	119 mm x 122 mm	68 14 870 080
CJ-10 10700	10 toneladas (10 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	103 mm x 110 mm	68 14 107 100
CJ-12 12700	12 toneladas (12 tf)	230 mm	465 mm	155 mm	80 mm	113 mm x 115 mm	68 14 127 120
CJ-16 16700	16 toneladas (16 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	119 mm x 122 mm	68 14 167 160
CJ-20 20700	20 toneladas (20 tf)	244 mm	449 mm	145 mm	60 mm	155 mm x 169 mm	68 14 207 200
CJ-32 32700	32 toneladas (32 tf)	285 mm	465 mm	180 mm	Fixo	144 mm x 142 mm	68 14 320 320



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

LINHA MT

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento (MT-50: acompanha 2 alavancas de acionamento)

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MT-1,5	1,5 tonelada (1,5 tf)	155,0 mm	330,0 mm	100 mm	75 mm	97 mm x 97 mm	68 14 015 015
MT-2	2 toneladas (2 tf)	155,0 mm	330,0 mm	100 mm	75 mm	97 mm x 97 mm	68 14 020 020
MT-3	3 toneladas (3 tf)	172,0 mm	382,0 mm	115 mm	95 mm	105 mm x 108 mm	68 14 030 030
MT-4	4 toneladas (4 tf)	193,5 mm	398,5 mm	127 mm	78 mm	105 mm x 118 mm	68 14 040 040
MT-5	5 toneladas (5 tf)	219,0 mm	471,0 mm	150 mm	110 mm	103 mm x 118 mm	68 14 005 702
MT-12	12 toneladas (12 tf)	230,0 mm	495,0 mm	155 mm	110 mm	149 mm x 147 mm	68 14 120 120
MT-15	15 toneladas (15 tf)	230,0 mm	495,0 mm	155 mm	107 mm	149 mm x 147 mm	68 14 150 150
MT-20	20 toneladas (20 tf)	244,0 mm	449,0 mm	145 mm	60 mm	155 mm x 169 mm	68 14 200 200
MT-30	30 toneladas (30 tf)	250,0 mm	500,0 mm	150 mm	100 mm	170 mm x 185 mm	68 14 304 030
MT-35	35 toneladas (35 tf)	270,0 mm	520,0 mm	150 mm	100 mm	220 mm x 195 mm	68 14 350 350
MT-50	50 toneladas (50 tf)	250,0 mm	400,0 mm	150 mm	Fixo	267 mm x 200 mm	68 14 500 500



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

LINHA MTO
2 ESTÁGIOS - ACIONAMENTO HORIZONTAL

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior.
- Nº de estágios: 2 estágios hidráulicos - acionamento horizontal
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MTO-10	10 toneladas (10 tf)	174 mm	394 mm	221 mm	Fixo	214 mm x 159 mm	68 14 002 100
MTO-12	12 toneladas (12 tf)	150 mm	330 mm	180 mm	Fixo	238 mm x 156 mm	68 14 002 120



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

2 ESTÁGIOS

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior.
- Nº de estágios: 2 estágios hidráulicos
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
EF4F	4 toneladas (4 tf)	183 mm	407 mm	224 mm	Fixo	154 mm x 142 mm	68 14 002 040



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

MT - BAIXO

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior. Possui corpo (altura mínima) menor, proporcionando trabalhos em locais de espaço reduzido.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MT-20B	20 toneladas (20 tf)	165 mm	285 mm	80 mm	40 mm	168 mm x 160 mm	68 14 200 201



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

MOLEIRO

- Indicado para elevação de veículos, cargas, trocas de molas de veículos pesados, de acordo com sua capacidade. Uso profissional. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo/carga elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Ideal para troca de molas de veículos pesados.
- Possui alça para movimentação
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento



ref.	capacidade de carga	altura fechado	altura máxima	curso do pistão	dimensões da base	código
MTM-30	30 toneladas (30 tf)	500 mm	860 mm	360 mm	238 mm ×167 mm	68 14 130 300

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Utilizados para elevação de veículos para facilitar a troca de pneus de caminhonetes, caminhões, carretas de linha leve e pesada.
- Todos os macacos podem ser usados na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática esteja na posição inferior.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento



ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MT-20i	20 toneladas (20 tf)	245 mm	510 mm	155 mm	110 mm	170 mm x 160 mm	68 14 200 020

MACACOS TIPO GARRAFA HIDROPNEUMÁTICOS

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Utilizado nos setores automotivo e industrial. Necessita fonte de ar comprimido para o funcionamento do macaco. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo/carga elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Macaco garrafa hidropneumático, reúne a segurança e estabilidade da hidráulica com a velocidade e praticidade do ar comprimido, tornando prático, rápido e leve.
- Tipo: tipo garrafa
- Acionamento: pneumático
- Pressão de funcionamento: 100 lbf/pol²



ref.	capacidade de carga	altura fechado	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	código
MTP-15	15 tf	233,5 mm	494,5 mm	154,0 mm	107,0 mm	68 02 015 800
MTP-30	30 tf	250,0 mm	500,0 mm	150,0 mm	100,0 mm	68 02 030 500
MTP-30M	30 tf	496,0 mm	860,5 mm	365,0 mm	Fixo	68 02 030 800
MTP-50	50 tf	245,5 mm	396,0 mm	151,5 mm	Fixo	68 02 050 801

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Indicado para elevação de cargas, máquinas e equipamentos. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo/carga elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Cabeça superior também serve como base para elevação. Pode trabalhar em qualquer posição. Gira em torno do seu eixo.



ref.	capacidade de carga	altura máxima	altura mínima	altura máxima da unha	altura mínima da unha	curso de elevação hidráulica	dimensões da base	código
MIU-5000	5 toneladas (5 tf)	580,0 mm	370,0 mm	230 mm	20,0 mm	210 mm	320 mm x 160 mm	68 14 500 050
MIU-10000	10 toneladas (10 tf)	660,0 mm	420,0 mm	265 mm	30,0 mm	235 mm	170 mm x 320 mm	68 14 100 100

CAVALETE PARA VEÍCULOS



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Cavalete mecânico CT, com construção robusta, em aço soldado. Ajuste de altura com pino.
- Material: aço
- Altura mínima: 265 mm
- Altura máxima: 420 mm
- Número de ajustes de altura: 4 posições

ref.	capacidade de carga	código
CT7000	7 toneladas (7,0 tf)	68 99 007 000

MACACO HIDRÁULICO LONGO TIPO JACARÉ



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Indicado para elevar veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Robusto e resistente. Operação de descida mais leve.
- Material da roda: ferro
- Comprimento total: 1.200 mm
- Largura: 230 mm

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	altura da base traseira	diâmetro do suporte de elevação	código
J-2200	2 toneladas (2 tf)	125 mm	550 mm	185 mm	165 mm	68 01 220 020

MACACO HIDRÁULICO PARA EMPILHADEIRAS



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Uso profissional. Indicado para elevação de empilhadeiras e pequenas máquinas agrícolas de acordo com sua capacidade.
- Auxilia na manutenção e reparos em empilhadeiras e pequenas máquinas agrícolas.
- Dimensões da base: 200 mm x 680 mm
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do fuso	curso do pistão	código
M 4000	4,0 toneladas (4,0 tf)	430,0 mm	740,0 mm	Fixo	310,0 mm	68 14 400 040



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ

LONGOS REBAIXADOS

- Indicado para elevar veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Ideal para veículos com suspenção rebaixada (até 2 toneladas). Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Macaco jacaré longo MJH, possui um sistema hidráulico projetado, desenvolvido e testado em laboratório próprio, garantindo assim a qualidade, durabilidade, resistência e eficiência dos macacos jacarés da Marcon. Facilmente encaixável em veículos que obedecem ao limite para rebaixamento de suspensão estabelecido pelo CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito), possuindo altura mínima de 90,0 mm e altura máxima de 515,0 mm.

TIL MARCON

CAPACIDADE DE CARGA: 2 TONELADAS (2 tf)

- Altura mínima: 90 mm
- Altura máxima: 515 mm
- Altura da base traseira: 146 mm
- Comprimento total: 1.196 mm
- Largura: 373 mm

ref.	material das rodas	código
MJH-2TR	ferro	68 01 002 002
MJH-2TRP	poliuretano	68 01 102 002



MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE CÂMBIO DE CAMINHÃO

TIL MARCON

RODA FERRO

- Indicado para utilização na retirada do câmbio de caminhões.
- Desenvolvido especificamente para auxiliar na manutenção da caixa de câmbio de caminhão, o 4104 tem uma ampla mesa ajustável com inclinação de até 15°.
- Altura minima e máxima: 175 mm / 824 mm
- Curso do pistão: 158 mm
- Tamanho da mesa: 490 mm x 445 mm
- Inclinação mesa: 15° para ambos os lados

ref.	capacidade de carga	código
4104	750 kgf	68 08 004 104



SUPORTE MÓVEL PARA AUXILIAR NA MANUTENÇÃO DE MOTORES



TIL MARCON

RODAS DE FERRO

- Indicado para auxiliar na manutenção de motores. Utilizado em postos de serviços, oficinais mecânicas, indústrias automobilísticas e similares.
- Suporte móvel para motores SMM, possui uma versátil base de fixação do motor que oferece uma ampla gama de ajustes, possibilitando a fixação dos mais variados modelos de motores. Rotação da base de fixação do motor em 360°. Com trava. Rodas de ferro, 2 fixas e 2 giratórias.
- Tipo: móvel

ref.	capacidade de carga	altura de operação	código
SMM-3	até 450 kgf (0,45 tf)	851 mm	68 99 045 003

MACACO HIDRÁULICO PARA TRANSMISSÃO



SATA

SCAE5821-LA

- Indicado para utilização em oficinas e centros automotivos.
- Sistema de operação simples, ágil e confiável. Possui angulação ajustável, para facilitar a manutenção.
- Altura mínima: 815,0 mm
- Altura máxima: 1756,0 mm
- Largura da base: 320,0 mm

capacidade de carga	código
500 kgf	68 08 582 105

ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1



- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizar somente em pisos lisos e livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades. Respeitar o limite de carga.
- Equipamento prático que pode ser usado como **esteira e banqueta.** Possui seis rodízios em polipropileno e apoio especial forrado para a cabeça. Dobrável e fácil de transportar.
- Altura x largura x comprimento da esteira fechada: 35 cm x 42 cm x 43,5 cm
- Altura x largura x comprimento da esteira aberta: 9 cm x 42 cm x 92 cm
- Material: estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético

capacidade máxima	código
110 kgf	35 79 210 000

ESTEIRA DOBRÁVEL PARA MECÂNICO



- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizar somente em pisos lisos e livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui 6 rodízios e apoio especial forrado para cabeça. Dobrável e fácil de transportar.
- Estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Altura x largura x comprimento da esteira fechada: 20 cm x 42,5 cm x 46 cm
- Altura x largura x comprimento da esteira aberta: 10 cm x 42,5 cm x 91 cm
- Embalagem: caixa individual

capacidade máxima	código
100 kgf	35 79 645 400

ESTEIRA PLÁSTICA PARA MECÂNICO



LANÇAMENTO

- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizada em oficinas automotivas para realizar trabalhos de reparo e manutenção em veículos. Respeitar o limite de carga. Capacidade: 150 kgf.
- Conta com estrutura ergonômica, porta-ferramentas laterais, apoio especial forrado para cabeça e 6 rodízios de polietileno giratórios, que facilitam a locomoção.
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Tipo de roda: 6 rodízios giratórios em polipropileno (PP)
- Dimensões aberta: 89,6 cm x 40,6 cm x 10,7 cm

capacidade máxima	código
150 kgf	35 79 036 000

BANQUETAS PARA MECÂNICO



vonder

COM PORTA-FERRAMENTAS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Utilizar somente em pisos lisos e respeitar o limite máximo de carga de 150 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui bandeja porta-ferramentas, suporte porta-ferramentas, duas gavetas com corrediças metálicas, rodízios giratórios independentes e a parte de trás perfurada, permitindo a adaptação de outros suportes.
- Altura máxima: 370,0 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 365 mm x 250 mm
- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado

capacidade	código
150 kgf	35 79 210 100



vonder

PLÁSTICA

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Usar somente em pisos lisos e respeitar o limite de carga.
- Possui quatro rodízios plásticos, giratórios e independentes, três divisórias abertas externas e um compartimento com tampa que conta com duas divisórias
- Material: polipropileno
- Altura máxima: 310,0 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 265 mm x 165 mm
- Medida da bandeja: comprimento x largura: 450 mm x 335 mm

capacidade	emb.	código
150 kgf	5	35 79 150 000



vonder LANÇAMENTO

COM PORTA-FERRAMENTAS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Utilizar somente em pisos lisos e regulares. Respeitar o limite máximo de carga de 135 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui bandeja porta-ferramentas, rodízios giratórios independentes e pintura eletrostática a pó, reduzindo as chances de oxidação.
- Material: estrutura em aço carbono com assento em plástico emborrachado
- Cor: preta
- Altura máxima: 360 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 360 mm x 260 mm
- Acompanha: 2 chaves fixas e 1 chave hexagonal para montagem

capacidade máxima	código
135 kgf	35 79 130 000

BANQUETAS PARA MECÂNICO



vonder PLUS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas mecânicas, entre outros. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades e respeitar o limite máximo de carga de 150 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui estrutura reforçada, assento giratório acolchoado com encosto e alavanca para regulagem de altura, rodízios giratórios independentes e cilindro pneumático. Conta ainda com compartimento para armazenar ferramentas (335 mm x 335 mm).
- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Altura máxima: 610 mm
- Altura mínima: 470 mm
- Medida do assento: 400 mm x 400 mm



capacidade	código
150 kgf (incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho)	35 79 150 150





vonder

FIXA

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros
- Estrutura em aço carbono
- Bandeja porta-ferramentas e 4 rodízios giratórios independentes
- Altura máxima: 360,0 mm
- Medida do assento almofadado: comprimento x largura: 380 mm x 220 mm
- Medida da bandeja de ferramentas: comprimento x largura: 330 mm x 300 mm

capacidade	código
100 kgf	35 79 110 000





vonder

REGULÁVEL

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre utros
- Estrutura em aço carbono
- Possui bandeja porta-ferramentas
- Assento giratório acolchoado com alavanca para regulagem de altura
- Rodízios giratórios independentes
- Cilindro pneumático
- Altura máxima: 560 mm
- Altura mínima: 440 mm
- Medida do assento: diâmetro: 365 mm
- Medida da bandeja: diâmetro: 390 mm

capacidade	código
100 kgf	35 79 120 000

BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO

vonder

- Indicada para armazenar ferramentas em oficinas mecânicas
- Possui suporte metálico para colocar lanternas com base magnética, alça para puxar e rodízios que facilitam a movimentação durante a operação e o serviço
- Material do corpo: plástico
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 48 cm x 46,5 cm x 8,5 cm





capacidade	emb.	código
15 kgf	6	61 08 100 100

PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM

vonder





EM EVA
- Indicado para sinalização e proteção de quinas em colunas. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, já vem com adesivo para fixação
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo

dimensões	emb.	código
C: 75 cm / L: 10 cm x 10 cm / E: 1,5 cm	50	70 99 100 000

PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM

vonder





EM EVA
- Indicado para proteção de parede. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não indicado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar. Para fixação, recomenda-se o uso fita dupla face ou adesivo de contato (cola de sapateiro).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: fita dupla face ou adesivo de contato (não acompanha)

dimensões	emb.	código
C: 40 cm / L: 40 cm / E: 2 cm	50	70 99 400 000

PROTETORES DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM

vonder







2 CAMADAS DE EVA
- Indicado para proteção de para-choque. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, possui dupla camada de EVA. Pode ser colado ou fixado com parafuso e bucha (acompanha parafuso e bucha).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo ou parafuso (possui dois furos para fixação com parafuso e bucha) *acompanha parafuso e bucha

dimensões	emb.	código
C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 3,95 cm	50	70 99 200 000



vonder





3 CAMADAS DE EVA
- Indicado para proteção de para-choque. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, possui tripla camada de EVA. Pode ser colado ou fixado com parafuso e bucha (acompanha parafuso e bucha).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo ou parafuso (possui dois furos para fixação com parafuso e bucha) *acompanha parafuso e bucha

dimensões	emb.	código
C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 5,50 cm	50	70 99 300 000

CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS



CAPACIDADE: 34 L
- Indicado para coleta de óleo lubrificante retirado de automóveis e máquinas. Utilizado em concessionárias de tratores, caminhões e transportes em geral.
- Possui dreno para escoamento do óleo e tela de filtragem. Conta ainda com alça e 4 rodízios para transporte, facilitando a movimentação do carrinho.
- Material: aço carbono

vonder



comprimento x largura x altura	código
700 mm x 430 mm x 140 mm	51 09 034 000

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas. Utilizar somente graxa de boa qualidade, não utilizar graxa contaminada com impurezas que possam danificar as válvulas, não preencher totalmente o reservatório, deixar um espaço para facilitar a montagem e ao abastecer o balde, compactar a graxa.
- Possui compactador de graxa. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangueira para graxa com trama de *nylon*.
- Material do reservatório: chapa de aço
- Acabamento do reservatório: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Pressão de trabalho: 3.000 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 7 g por acionamento
- Rosca de conexão de bico: 1/8" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira para graxa, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 alavanca montada

capacidade do reservatório	emb.	código
7 kg	2	51 17 007 000
14 kg	2	51 17 000 014

TAMPA COM BOMBA MANUAL PARA BALDE DE GRAXA



- Indicada para baldes de 20 kg de graxa para lubrificações em geral.
- Pronta para uso, basta conectar no balde de graxa, pois já acompanha a mangueira com extensão e bico.
- Material: aço carbono
- Comprimento da mangueira: 1,20 m
- Tipo da extensão: rígida
- Rosca de conexão: 1/4"
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Pressão máxima de uso: 3.500 lbf/pol²
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade	emb.	código
20 kg	2	51 17 000 020

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



8020-G3

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas.
- Possui compactador de graxa. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangueira para graxa com trama de *nylon*.
- Material do reservatório: chapa de aço
- Acabamento do reservatório: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Pressão de trabalho: 3.500 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 12 g por ciclo
- Rosca de conexão de bico: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira para graxa, 1 extensão rígida, 1 bico, 1 acoplador modelo 310-C-NEWS, 1 compactador de graxa e 1 alavanca montada

ref.	capacidade do reservatório	código
8522-G3	7 kg	51 15 852 203
8020-G3	14 kg	51 15 802 003



HYDRONLUBZ

COM CARRINHO COM RODAS

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas.
- Pronto para uso. Com compactador de graxa. Acompanha mangueira, extensão rígida e bico, além do carrinho com rodas e alça para facilitar o transporte.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Pressão de trabalho: 5.000 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 4 g por acionamento
- Rosca de conexão do bico: 1/8" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 carrinho com 2 rodas e alça

ref.	capacidade do reservatório	código
HL-14	14 kg	51 17 100 140



HL-14

HYDRONLUBZ

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas.
- Possui compactador de graxa. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangueira para graxa com trama de *nylon*.
- Material do reservatório: chapa de aço
- Acabamento do reservatório: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Rosca de conexão de bico: 1/8" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira para graxa, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 alavanca montada

ref.	capacidade do reservatório	pressão de trabalho	vazão de graxa	código
HL-4	4 kg	2.000 lbf/pol²	4 g por acionamento	51 17 000 400
HL-7	7 kg	3.000 lbf/pol²	7 g por acionamento	51 17 000 700
HL-14	14 kg	5.000 lbf/pol²	4 g por acionamento	51 17 000 140

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Possui quatro rodas para transporte. Acompanha 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 030 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA ADAPTÁVEL



11030-G4

- Indicada para lubrificação com graxa em máquinas e equipamentos fixos que não podem ser removidos do seu local de trabalho. Permite acoplar baldes de 20 kg de graxa, evitando transferências e contaminação.
- Possui alta resistência contra corrosão e desplacamento dos componentes. Conta com sistema Strike System, que compacta a graxa no recipiente para um maior aproveitamento do material. Possui carrinho com duas rodas para maior praticidade, sendo leve e compacta, diminuindo o esforço físico do operador. Não necessita de lubrificação no motor pneumático, dispensa o uso do lubrificador, além de possuir tampa com manípulos de fácil manipulação.
- Vazão: 1,5 kg/minuto
- Pressão de trabalho: 80 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Consumo de ar: 10 pcm
- Comprimento da mangueira: 3,0 m
- Acompanha: 1 mangueira para graxa com 3 metros, 1 válvula controle de graxa modelo 5040, 1 conexão giratória modelo 7302, 1 regulador de ar 1/4", carrinho com duas rodas, conjunto tampa, mola e compactador para graxa (strike system)

código
51 15 110 304

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO



PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 12 mm
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código
51 20 200 000

PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA



- Indicada para aplicação de graxa em propulsoras pneumáticas
- Possui extensão rígida e bico
- Modelo: rígida
- Material do corpo: aço carbono
- Material da extensão: aço carbono
- Acabamento da extensão: zincado
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida
- Rosca: 1/8 NPT - fêmea

pressão máxima de uso	código
6.000 lbf/pol²	51 20 100 000

PINGADEIRA COLETORA DE ÓLEO



BOZZA

1010CFR20G3
COM FUNIL
20 LITROS

- Indicada para coletar e armazenar sobras de óleo lubrificante utilizados em veículos automotivos em geral
- Facilita a coleta e armazenagem temporária das sobras de óleo usado. Acompanha três tipos de funis para adaptação em diferentes tipos de veículos.
- Material: aço e plástico
- Dimensões: 360 mm x 360 mm x 960 mm
- Massa aproximada: 7,5 kg
- Acompanha: 1 base, 1 torneira para escoamento, 1 bandeja de altura regulável, 1 tela de filtragem e 3 funis

capacidade do reservatório	código
20 litros	51 10 241 203

BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO







vonder

- Indicada para a transferência de óleo lubrificante até SAE 90 e produtos não-corrosivos. Adaptável em tambores de 50 litros e 200 litros. Não utilizar com água, ácidos, solventes e gasolina.
- Possui tubo de sucção telescópico, porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor, corpo em ferro fundido e tubos de aço. Com dupla direção: sentido horário (puxa o óleo de dentro do tambor para fora) e anti-horário (puxa o óleo externo para dentro do tambor).
- Rosca de entrada: 1" BSPT
- Vazão da bomba: 150 ml por giro
- Comprimento do tubo: 1 m (3 níveis de ajuste que são acoplados por rosca)
- Diâmetro do bico de saída: 21,5 mm
- Acompanha: tubo de sucção desmontável e porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor

emb.	código
4	51 20 050 000

BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



vonder

- Ideal para transferência de óleo lubrificante por meio de bombeamento por alavanca. Indicada para óleos tipo SAE 30 a SAE 140.
- Possui tubo de sucção telescópico para adaptação em tambores plásticos ou metálicos de 50 litros e 200 litros
- Sistema de bombeamento: alavanca
- Vazão da bomba: 350 ml/ciclo
- Material da bomba: aço carbono, zinco e alumínio
- Material do bico de saída: aço carbono
- Diâmetro do bico de saída: 19 mm
- Diâmetro do tubo telescópio: 35 mm / 25 mm
- Comprimento total do tubo: 890 mm

emb.	código
10	51 20 055 000

BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



vonder



TIPO SERINGA

- Indicada para transferência de óleo
- Tubo em aço carbono
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Comprimento com haste extendida: 560 mm
- Comprimento com haste retraída: 340 mm
- Acompanha: mangueira com 10 mm de diâmetro interno e 200 mm de comprimento

emb.	código
10	51 20 550 000

BOMBA MANUAL PARA LÍQUIDOS

nove54





TIPO SIFÃO

- Indicada para transferência de fluídos à base d'água e detergente. Não utilizar com líquidos inflamáveis, ácidos e solventes. Nunca utilizar com produtos com temperatura acima de 60°C.
- Material: polietileno
- Comprimento da mangueira flexível: 560 mm
- Diâmetro externo da mangueira flexível: 19,5 mm
- Comprimento do tubo rígido: 395 mm
- Diâmetro externo do tubo rígido: 14,6
- Comprimento total: 540,0 mm
- Rosca da porca de conexão no balde: 1.1/2" BSPT

vazão	código
6,5 litros/minuto	51 20 000 200

ALMOTOLIAS METÁLICAS



- Indicada para lubrificação de máquinas, peças e equipamentos em geral utilizando óleo lubrificante. Também conhecida como bomba para óleo ou azeiteira.
- Possui extensão flexível que permite a aplicação em locais de difícil acesso.
- Material: chapa de aço carbono
- Tipo de bico: flexível regulável
- Cor: amarela

capacidade	emb.	código
250 ml	10	36 23 128 000
500 ml	10	36 23 156 000



- Indicada para lubrificação de peças em geral utilizando óleo. Também conhecida como bomba para óleo ou azeiteira.
- Possui bico flexível e regulável que permite a aplicação em locais de difícil acesso
- Tipo de bico: bico flexível
- Material: chapa de aço carbono
- Cor: vermelha

capacidade	emb.	código
250 ml	10	36 23 250 000

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA



válvula de segurança





vonder PLUS



- Indicada para aplicação de graxa em automóveis, oficinas, indústrias, fazendas ou construção civil
- Possui cabo emborrachado para maior conforto do operador e válvula de segurança para aliviar a pressão
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Cor: preta
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Pressão de saída: 6.000 lbf/pol²
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

ref.	código
BMV 0500	51 20 500 500

vonder



- Indicada para aplicação de graxa em máquinas e equipamentos
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Cor: prata
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

ref.	emb	código
BGV 5000	12	51 20 100 500

nove54



- Indicada para aplicação de graxa em máquinas e equipamentos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincada
- Cor: prata e vermelho
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

emb.	código
10	51 20 005 000

BOZZA

7029-EASY COM GATILHO



- Indicada para situações que possuem baixa periodicidade de lubrificação, para aplicação em locais de difícil acesso
- Leve e compacta, diminuindo o esforço físico do operador. Possui gatilho, que oferece maior conforto ao operador, e tamanho reduzido, facilitando a adaptação em locais de difícil acesso. Eficiente e ágil na lubrificação com graxa lubrificante.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida e flexível
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida, 1 extensão flexível e 1 acoplador C4

capacidade	emb.	código
500 g	5	51 15 702 095

BOZZA

7029



- Indicada para situações que possuem baixa periodicidade de lubrificação e consumo de graxa, e não dispõem de rede de ar comprimido, para aplicação em locais de difícil acesso.
- Possui acabamento pintado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida e flexível
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida com bico e 1 extensão flexível com bico

capacidade	código
500 g	51 15 702 900

EXTENSÕES PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA



vonder

FLEXÍVEL
- Indicada para aplicação de graxa em locais de difícil acesso
- Em borracha com trama de aço
- Mangueira de alta pressão com conexões prensadas
- Rosca macho 1/8" NPT
- Bico com 4 castanhas
- Pressão máxima indicada: 4.500 lbf/pol²

comprimento	código
200 mm	35 99 020 000
340 mm	35 99 034 000



FLEXÍVEL
- Indicada para aplicação de graxa em locais de difícil acesso
- Em borracha com trama de aço
- Mangueira de alta pressão com conexões prensadas
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 3.000 lbf/pol²

comprimento	código
300 mm	51 10 205 100



vonder

RÍGIDA
- Zincada
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 10.000 lbf/pol²



comprimento	código
140 mm	51 11 150 000

BICOS PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA

vonder





- Para bomba manual para graxa
- Rosca fêmea (interna) 1/8" NPT
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Latão polido

emb.	código
30	51 11 040 000

nove54





- Indicado para baldes de lubrificação e bombas para graxa/engraxadeiras
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Em aço zincado

emb.	código
36	51 11 100 040

METALÚRGICA



- Rosca fêmea (interna) 1/8" NPT
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Metálico - aço bicromatizado

emb.	código
10	51 10 040 000

GRAXEIRAS



vonder

- Indicada para facilitar a lubrificação em máquinas e equipamentos em geral
- Evita o retorno da graxa e protege o ponto de lubrificação de impurezas do ambiente externo. Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Embalagem: pacotes com 10 peças



rosca	ângulo	emb.	código
1/4" - 28 fios - UNF	reto	50	51 28 140 000
1/4" - 28 fios - UNF	45°	40	51 28 140 045
1/4" - 28 fios - UNF	90°	40	51 28 140 090
5/16" - 24 fios - UNF	reto	50	51 28 516 000
5/16" - 24 fios - UNF	45°	30	51 28 516 045
5/16" - 24 fios - UNF	90°	40	51 28 516 090
1/8" - gás (3/8") - BSP	reto	50	51 28 380 000
1/8" - gás (3/8") - BSP	45°	30	51 28 380 045
1/8" - gás (3/8") - BSP	90°	30	51 28 380 090
1/4" - gás (1/2") - BSP	reto	20	51 28 120 000
M6 mm - passo 1 - MA	reto	50	51 28 006 000
M8 mm - passo 1 - MB	reto	40	51 28 008 000
M10 mm - passo 1 - MB	reto	30	51 28 010 000

FUNIS PLÁSTICOS



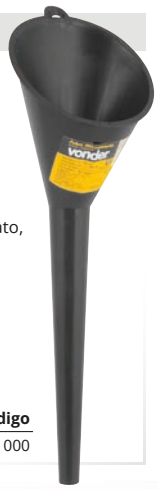


vonder

TIPO DO BICO: FLEXÍVEL COM PENEIRA
- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício, pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo
- Funil plástico de alta resistência. Possui alça, peneira e haste flexível, que possibilita o uso em locais de difícil acesso para funis comuns
- Material: polipropileno
- Comprimento total: 39 cm
- Cor: preto

diâmetro	comprimento do bico	emb.	código
140 mm	26 cm	72	51 67 140 000
160 mm	25 cm	72	51 67 100 000

FUNIL MULTIFUNÇÃO



vonder

- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício. Pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo.
- Funil multifunção. Devido ao seu formato, permite ser utilizado em praticamente todos os tipos de reabastecimento.
- Material: polipropileno
- Tipo do funil: sem peneira
- Tipo do bico: rígido
- Diâmetro: 85 mm
- Comprimento total: 260 mm
- Comprimento do bico: 152,9 mm

emb.	código
280	51 67 260 000

JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS

vonder



4 PEÇAS
- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício, pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo
- Sem peneira
- Bico rígido
- Material: polipropileno
- Diâmetro dos funis: 45 mm, 65 mm, 90 mm e 105 mm
- Comprimento do bico dos funis: 45 mm: 45 mm / 65 mm: 50 mm / 90 mm: 65 mm / 105 mm: 65 mm
- Comprimento total dos funis: 45 mm: 80 mm / 65 mm: 105 mm / 90 mm: 140 mm / 105 mm: 155 mm

emb.	código
24	51 67 040 000



TORNOS DE BANCADA



FIXO
LINHA: PROFISSIONAL
EM FERRO NODULAR

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Mais robusto e resistente
- Material do corpo: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	75 mm	101 mm	36 94 000 040
5	105 mm	126 mm	36 94 000 050
6	125 mm	151 mm	36 94 000 060
8	165 mm	201 mm	36 94 000 080



TIPO MINI
LINHA: LEVE

- Indicado para segurar pequenas peças e componentes em geral. Uso leve.
- Possui grampo de fixação que facilita a mudança rápida de local
- Material do corpo: ferro fundido

abertura máxima de utilização	largura do mordente	capacidade de abertura do grampo	emb.	código
25 mm	40 mm (+/- 5 mm)	22,5 mm (+-5%)	20	36 94 211 200
32 mm	50 mm (+/- 5 mm)	25,5 mm (+-5%)	20	36 94 220 000
44 mm	63 mm (+/- 5 mm)	28,0 mm (+-5%)	20	36 94 221 200
40 mm	70 mm (+/- 5 mm)	28,8 mm (+-5%)	20	36 94 223 400



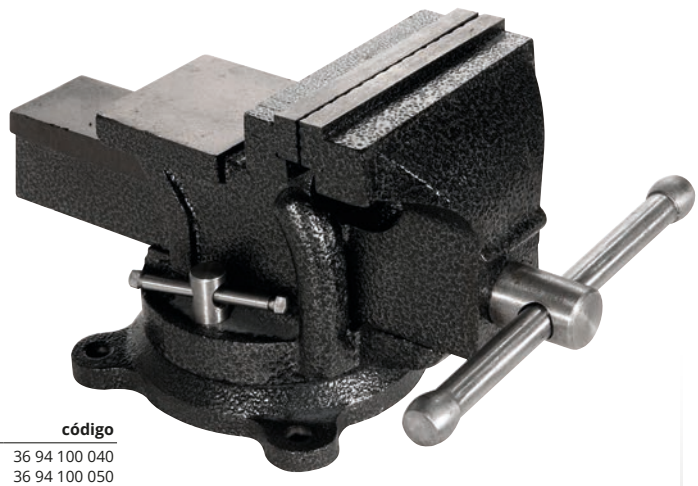
FIXO
LINHA: INDUSTRIAL
EM FERRO FUNDIDO NODULAR

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Fabricado em ferro fundido nodular, proporcionando maior robustez e resistência, além de mordentes em aço temperado e cementado. Permite ajuste leve e preciso, com resistência, para garantir uma aplicação perfeita.
- Material: ferro fundido nodular
- Tipo da base de fixação: base fixa

nº	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
nº 2	63,5 mm	63,5 mm	30 94 020 000
nº 3	76,2 mm	76,2 mm	30 94 030 000
nº 4	101,6 mm	101,6 mm	30 94 040 000
nº 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 050 000
nº 6	152,4 mm	152,4 mm	30 94 060 000
nº 8	203,2 mm	203,2 mm	30 94 080 000
nº 10	254,0 mm	254,0 mm	30 94 100 000

TORNOS GIRATÓRIOS DE BANCADA





LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Possui base giratória em 360°, proporcionando maior praticidade e conforto durante a utilização
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: base giratória

nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	103 mm	100 mm	36 94 100 040
5	131 mm	125 mm	36 94 100 050
6	170 mm	150 mm	36 94 100 060
8	180 mm	200 mm	36 94 100 080

TORNOS DE BANCADA PARA ENCANADOR





FIXO
- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto e resistente
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação do torno: fixado por 3 parafusos

medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 200
NR3	90 mm	90 mm	4	36 94 200 300
NR4	115 mm	115 mm	2	36 94 200 400
NR6	165 mm	165 mm	2	36 94 200 600





PORTÁTIL
- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto, resistente e portátil, podendo ser utilizado em diversos lugares sem a necessidade de fixação para sua utilização.
- Material do corpo: ferro nodular

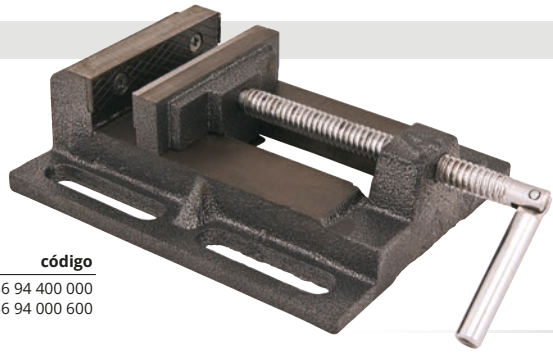
medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 020

TORNOS PARA FURADEIRA

- Utilizado em conjunto com furadeiras de bancada ou de coluna para facilitar a fixação de peças e equipamentos
- Proporciona melhor fixação da peça a ser trabalhada, proporcionando maior precisão
- Material do corpo: ferro fundido



abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
101 mm	101 mm	36 94 400 000
154 mm	150 mm	36 94 000 600

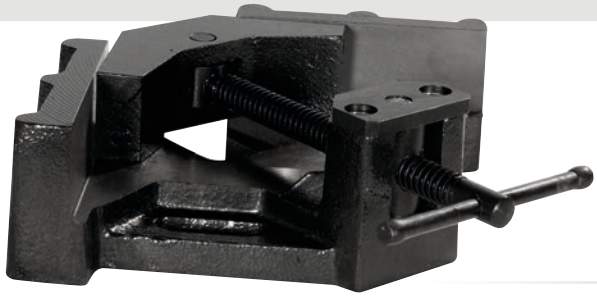


MORSA ANGULAR

LINHA: PROFISSIONAL
- Indicada para ferramentarias, oficinas, indústrias e serralherias
- Seu formato permite segurar peças em um ângulo preciso de 90°
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: base fixa



abertura máxima de utilização	código
100 mm	36 94 000 400



MORSAS FIXAS

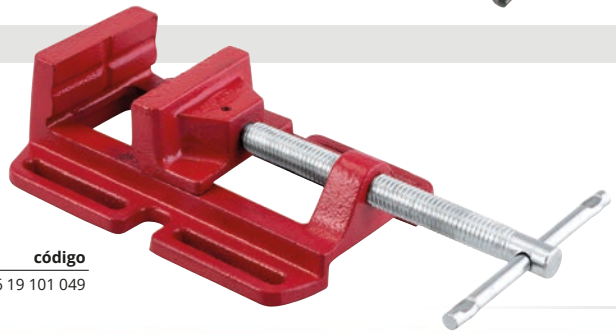
ref. 729-60 7193



LINHA: PROFISSIONAL
- Indicada para uso em bancada de ajuste, furadeiras de bancada e centros de usinagem.
- Proporciona melhor fixação da peça a ser trabalhada, proporcionando maior precisão.
- Material: ferro fundido
- Altura do mordente: 25 mm
- Tipo da base de fixação: fixa

ref.	abertura	largura do mordente	dimensões	código
729-60 7193	65 mm	63 mm	125 mm x 105 mm	66 75 007 193
729-60 7194	85 mm	80 mm	150 mm x 130 mm	66 75 007 194

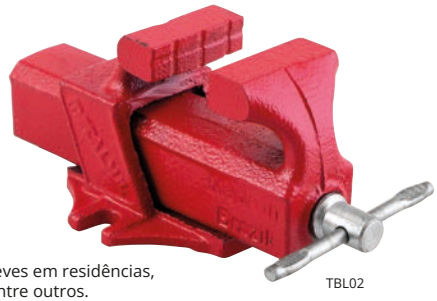
MORSA PARA MÁQUINA FIXA



- Uso em fresadoras, furadeiras, oficinas, industrias, plainas, serras, entre outros.
- Fabricada em ferro fundido nodular FE 42012, com pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material: Ferro fundido nodular FE 42012
- Comprimento x largura x altura: 230 mm x 128 mm x 60 mm

ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
MF049	nº1	74 mm	101 mm	66 19 101 049

TORNOS DE BANCADA


TBL02

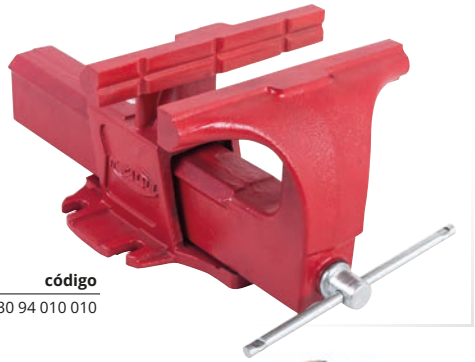
FIXO
LINHA: LEVE
- Indicado para serviços leves em residências, artesanato, relojoaria, entre outros.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012. Possui pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material: ferro fundido nodular FE 42012
- Tipo da base de fixação: base fixa

ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
TBL02	nº 2	38,1 mm	50,8 mm	30 94 002 004
TBL03	nº 3	50,8 mm	76,2 mm	30 94 003 003
TBL04	nº 4	76,2 mm	101,6 mm	30 94 004 004


TMF05

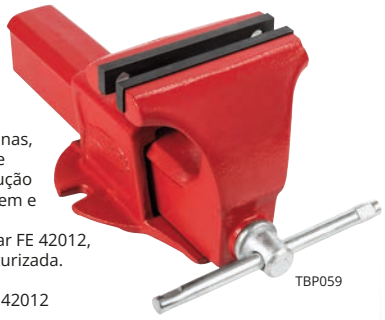
FIXO
LINHA: PROFISSIONAL
FERRO NODULAR
- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Acabamento pintura eletrostática texturizada. Melhor eficiência no trabalho com a sua fixação sem forçar e danificar o produto.
- Tipo da base de fixação: base fixa
- Material do corpo: ferro fundido nodular FE 50007

ref.	número	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
TFM02	nº 2	50,0 mm	63,5 mm	30 94 020 002
TMF03	nº 3	76,0 mm	76,2 mm	30 94 030 003
TMF04	nº 4	75,0 mm	101,0 mm	30 94 004 000
TMF05	nº 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 005 005
TMF06	nº 6	152,4 mm	152,4 mm	30 94 006 006
TMF08	nº 8	203,2 mm	203,2 mm	30 94 008 000



FIXO
LINHA: INDUSTRIAL
FERRO NODULAR
- Indicado para fixação de peças ou ferramentas sem danificar o produto.
- Acabamento pintura eletrostática texturizada. Melhor eficiência no trabalho com a sua fixação sem forçar e danificar o produto.
- Tipo da base de fixação: base fixa
- Material do corpo: ferro fundido nodular FE 50007

ref.	número	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
TFM10	nº 10	254,0 mm	254,0 mm	30 94 010 010


TBP059

FIXO
LINHA: PROFISSIONAL
MORDENTE INTERCAMBIÁVEL
- Indicado para ferramentarias, oficinas, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012, com pintura a pó eletrostática texturizada. Mordente Intercambiável.
- Material: ferro fundido nodular FE 42012
- Tipo da base de fixação: base fixa

ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
TBP057	nº 2	63,5 mm	50,0 mm	30 94 057 002
TBP058	nº 3	76,2 mm	76,0 mm	30 94 058 003
TBP059	nº 4	101,6 mm	101,0 mm	30 94 059 004
TBP060	nº 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 060 005



FIXO
LINHA: INDUSTRIAL
MORDENTE INTERCAMBIÁVEL
- Indicado para indústrias, ferramentarias, oficinas, serralherias, mecânicas pesadas e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil e empresas de grande porte. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012, com pintura a pó eletrostática texturizada. Mordente Intercambiável.
- Material: ferro fundido nodular FE 42012
- Tipo da base de fixação: base fixa

ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
TB056	nº 10	254 mm	254 mm	30 94 056 010

TORNOS ENCANADORES PORTÁTEIS



- Indicado para fixação de tubos para corte e rosqueamento, utilizados na construção civil, oficinas e outros.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012, mordentes intercambiáveis e pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material do corpo: ferro nodular

ref.	número	abertura máxima de utilização	código
TEF04	nº 2	50,8 mm	30 90 004 002
TEF05	nº 3	76,2 mm	30 90 005 003

TORNOS DE BANCADA PARA ENCANADOR



FIXO
- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Confeccionado em ferro fundido nodular FE 42012. Possui pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: fixado por 3 parafusos

ref.	número	abertura máxima de utilização	código
TEF 06	nº 2	60,0 mm	30 90 006 002
TEF 07	nº 3	76,2 mm	30 90 007 003
TEF 08	nº 4	101,6 mm	30 90 008 004

BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS



- Indicada para serras esquadrias de até 12", possui suporte ajustável que se adapta a maioria dos modelos de serras esquadrias.
- Possui estrutura tubular dobrável produzida em alumínio, tornando-a mais leve, e travas das pernas com alavanca de liberação rápida, deixando mais fácil o dobramento e desdobramento das pernas, além de sistema "clique e trave" na posição de operação. Conta também com rodas que facilitam a movimentação com a serra fixada e adaptadores de montagem universais, que se encaixam à maioria das serras. Possui, ainda, alças de transporte com liberação rápida acionadas por alavanca e suporte com rolos extensíveis e com batente do material, facilitando o corte.
- Material: alumínio e aço
- Altura: 970 mm
- Comprimento: 1.730 mm
- Dimensões fechado (transporte): comprimento x largura x altura (1270 mm x 470 mm x 280 mm)
- Largura: 685 mm

capacidade de carga	código
150 kgf	68 24 000 150

BANCADA MULTIUSO REFORÇADA



vonder PLUS

- Indicada para trabalhos de reparos ou manutenções, auxiliando na fixação ou apoio de peças e objetos com maior praticidade e segurança. Proibido uso para sustentação de pessoas e/ou animais.
- Possui sistema dobrável e manopla para ajuste da base (abre e fecha), conferindo maior praticidade no uso e maior facilidade para armazenamento. Possui mordentes que permitem várias posições de ajustes e trava para ajuste rápido da base.
- Material da base: alumínio
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintura a pó
- Dimensões aberta: comprimento x largura x altura: 600 mm x 480 mm x 790 mm



capacidade de carga	código
100 kgf	68 24 600 600

BANCADA MULTIUSO



vonder



BM 600

- Indicada para trabalhos de reparos ou manutenções, auxiliando na fixação ou apoio de peças e objetos com maior praticidade e segurança. Proibido o uso para sustentação de pessoas e/ou animais.
- Possui sistema dobrável e manopla para ajuste das bases (abre e fecha), conferindo maior praticidade no uso e maior facilidade para armazenamento.
- Material da base: MDF
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintado
- Dimensões aberta: comprimento x largura x altura: 610 mm x 360 mm x 800 mm

capacidade de carga	código
100 kgf	68 24 600 000

BANCADA PARA SOLDADOR



vonder

- Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores, podendo também ser utilizada por marceneiros, entre outros. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros. Bancada desmontada, acompanha os acessórios para montagem.
- Mesa ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90°e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas
- Material: aço carbono estampado
- Espessura da chapa: 2 mm
- Dimensões:
  - aberta (comprimento x largura x altura): 780 mm x 730 mm x 780 mm - 925 mm (altura varia de acordo com a regulagem de altura)
  - recolhida (comprimento x largura x altura): 1.030 mm x 780 mm x 207 mm
- Acompanha: acessórios para montagem



capacidade de carga	código
100 kgf	68 24 760 510

CAVALETE DE APOIO 3 EM 1

COM ROLETES

- Cavalete multifuncional ideal para apoiar perfis, tubos, chapas de metal e madeira. Indicado para aplicações em oficinas, serralherias e marcenarias. Conta com três modos de operação que podem ser facilmente alterados: suporte com plataforma plana, suporte com 1 rolete e suporte com roletes em V.
- Conta com estrutura tubular de aço com pintura a pó. Possui ajuste de altura, estrutura dobrável que facilita o transporte e armazenamento, além de pés de apoio com borracha para evitar o escorregamento.
- Material: Rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Capacidade:
  - plataforma plana: 200 kgf
  - plataforma com 1 rolete: 100 kgf
  - plataforma com roletes em "V": 45 kgf
- Altura máxima:
  - plataforma plana: 1.285 mm
  - plataforma com 1 rolete: 1.255 mm
  - plataforma com roletes em "V": 1.300 mm
- Altura mínima:
  - plataforma plana: 800 mm
  - plataforma com 1 rolete: 765 mm
  - plataforma com roletes em "V": 815 mm
- Larguras:
  - plataforma plana: 750 mm
  - plataforma com 1 rolete: 360 mm
  - plataforma com roletes em "V": 370 mm
  - cavalete: 660 mm
- Comprimento do cavalete (aberto): 630 mm







massa aproximada	código
10,7 kg	68 24 200 000

CAVALETE PLÁSTICO

CPV 0700

- Indicado para uso geral em montagem de mesas e bancadas. Proibido o uso para sustentação de pessoas e/ou animais e como andaime.
- Possui base e estrutura reforçada e suporte para enrolar fio
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 350 kgf (par)
- Massa aproximada: 4,1 kg
- Cor: preto e amarelo



largura x comprimento x altura	código
530 mm x 690 mm x 805 mm	68 24 700 000

CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL



- Indicado para marcenarias, serralherias, entre outros. Ideal para montagem de mesas e bancadas, apoio para corte, entre outras aplicações. Proibido uso para sustentação de pessoas e/ou animais e como andaime.
- Possui pernas telescópicas (com 12 posições), que proporcionam facilidade no ajuste da altura. Conta também com faixa antiderrapante em EVA, além de pernas dobráveis e alça para transporte, que facilitam o armazenamento e transporte do produto.
- Largura: 125,0 mm
- Comprimento: 995,0 mm
- Altura: mínima: 645 mm / máxima: 910 mm
- Dimensões do cavalete (fechado): comprimento x largura x altura: 995 mm x 125 mm x 75 mm
- Material: base: metal / estrutura: chapa metálica
- Cor: preto e amarelo
- Massa aproximada: 7 kg

capacidade de carga	código
150 kgf	68 24 150 000

CAVALETE DE APOIO



COM 1 ROLETE

- Indicado para marcenarias, serralherias, entre outros, ampliando a área de trabalho. Ideal para apoiar chapas e pedaços de madeira de até 60 kg, diminuindo o esforço do operador.
- Possui alavanca de ajuste de altura e pés de apoio com borracha, que impedem que o suporte escorregue
- Material: rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Altura máxima: 1,125 m
- Altura mínima: 69 cm
- Larguras: - rolete: 295 mm
  - cavalete: 440 mm
- Comprimento do cavalete (aberto): 495 mm
- Capacidade: 60 kgf
- Massa aproximada: 4,016 kg

código
68 24 148 060

CARROS PARA FERRAMENTAS



CFV 020
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por duas bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 227 kgf (distribuídos)
- Carro composto por 2 bandejas

comprimento x largura x altura	código
875 mm x 427 mm x 830 mm	61 61 020 000



CFV 030
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por três bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 227 kgf (distribuídos)
- Carro composto por 3 bandejas

comprimento x largura x altura	código
1.015 mm x 625 mm x 830 mm	61 61 030 000



CFV 032
COM GAVETAS
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura compacta com 2 bandejas, acompanha gaveteiros. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica com freio, dimensões: 12,5 cm x 2,6 cm (2 fixos e 2 giratórios).
- Capacidade de carga: 230 kgf
- Carro para ferramentas composto por: 2 bandejas, um compartimento com 24 gaveteiros pequenos e 8 gaveteiros grandes

comprimento x largura x altura	código
990 mm x 435 mm x 955 mm	61 61 032 000



LANÇAMENTO

CFV 040
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Composto por 3 bandejas com 70 mm de profundidade, possui estrutura robusta, leve, compacta e de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Conta ainda com 4 rodízios giratórios de borracha termoplástica, sendo 2 com freio e 2 sem freio além de 5 divisórias removíveis e adaptáveis.
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 136 kgf
- Acompanha 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

comprimento x largura x altura	código
715 mm x 485 mm x 1.015 mm	61 61 040 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

TIPO TARTARUGA
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3”
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura	código
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000



CARRINHOS PARA FERRAMENTAS



SEMIFECHADO
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Possui alça para empurrar/puxar, 1 gaveta, porta com chave, 4 rodízios de 3" e estrutura com pintura epóxi (a pó) de alta resistência
- Capacidade de carga: 80 kgf
- Acompanha: 1 alça para empurrar/puxar, 4 rodízios de 3", 2 chaves e os acessórios necessários para fixar a alça e os rodízios

comprimento x largura x altura	código
60,0 cm x 40,0 cm x 85,0 cm	61 61 150 106



VD 1019
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Sem gaveta
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	código
60 cm x 40 cm x 85 cm	61 60 001 019



VD 1020
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Com 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	código
60 cm x 40 cm x 85 cm	61 60 001 020



VD 1021
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Com 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado e 20 gaveteiros nº 3
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	código
60 cm x 40 cm x 85 cm	61 60 001 021

CARROS PARA FERRAMENTAS



vonder

5 GAVETAS
- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 050 050



vonder

7 GAVETAS
- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 070 070



vonder

7 GAVETAS
- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 200 kgf

comprimento x largura x altura	código
78,0 cm x 46,0 cm x 92,0 cm	35 99 840 670

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS



vonder

DE PAREDE
COM 1 GAVETA
- Indicado para armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui porta com bordas enroladas, sem arestas cortantes, tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante e pintura eletrostática a pó
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Acompanha: 1 gaveta com corrediça, 5 gaveteiros nº 3 pretos, 12 ganchos para fixação de ferramentas e uma chave para fechadura

altura x largura x profundidade	código
95,0 cm x 60,0 cm x 25,0 cm	61 40 006 088



vonder

DE PAREDE
COM 1 PRATELEIRA
- Indicado para armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui 1 prateleira interna e porta com chave
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

altura x largura x profundidade	código
58,0 cm x 60,0 cm x 26,6 cm	61 62 615 826

ARMÁRIOS MULTIUSO





vonder

1 PORTA
MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário multiuso com 1 porta, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma porta inteiriça e 4 vãos internos, sendo um deles com a toda a altura do armário, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar objetos e utensílios de limpeza maiores, como vassouras e rodos.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 25 kgf

altura x largura x profundidade	código
185 cm x 50 cm x 45 cm	61 14 500 130





vonder

2 PORTAS
MODULAR

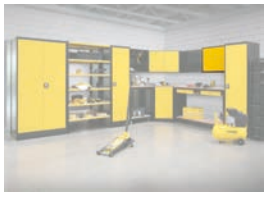
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário multiuso com 4 prateleiras internas, que permitem o acondicionamento e organização de ferramentas e dos mais variados objetos. Produzido todo em aço carbono, com base em aço galvanizado, possui fechadura do tipo cremona a chave (acompanha duas chaves) e fechamento triplo. Conta ainda com pintura eletrostática a pó, batentes de borracha nas portas (redutor de ruídos), ventilação nas duas portas e 4 sapatas reguladoras para ajuste de desníveis.
- Material: estrutura em aço carbono com base em aço galvanizado
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 20 kgf distribuídos por prateleira

altura x largura x profundidade	código
185 cm x 90 cm x 45 cm	61 14 500 180

ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO



vonder



MODULAR

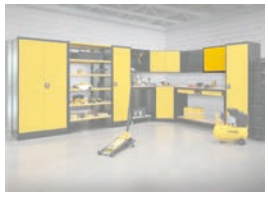
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo multiuso, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma prateleira interna, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar diversos tipos de objetos.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf

altura x largura x profundidade	código
57,5 cm x 72,5 cm x 23,0 cm	61 14 500 150

ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS



vonder



MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo para ferramentas, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com um sistema de porta-ferramentas fixo dentro do armário, nas paredes laterais e no fundo, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar num único local ferramentas pequenas, como chaves e brocas.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 30 kgf

altura x largura x profundidade	código
57,5 cm x 72,5 cm x 23,0 cm	61 14 500 140

MONTE SUA OFICINA!

Uma linha completa de armários, estantes, bancadas e painéis para que você monte seu espaço com organização e tudo o que precisa para o seu trabalho!

01	61.14.500.110	Armário Superior de Canto Modular VONDER
02	61.14.500.120	Armário Canto Modular VONDER
03	61.14.500.130	Armário Multiuso 01 Porta Modular VONDER
04	61.14.500.140	Armário Superior Modular para Ferramentas VONDER
05	61.14.500.150	Armário Superior Modular Multiuso VONDER
06	61.14.500.160	Armário Gaveteiro Misto Modular VONDER
07	61.14.500.180	Armário Multiuso 02 Portas Modular VONDER
08	61.14.515.010	Bancada Móvel 450 mm Modular VONDER
09	61.14.515.020	Bancada Fixa 450 mm Modular VONDER
10	61.14.515.040	Gaveta para Bancada Modular VONDER
11	61.14.500.190	Estante Monta Carga Modular VONDER
12	61.14.500.200	Painel para Ferramentas Elétricas Modular VONDER
13	61.88.575.725	Painel para Ferramentas VONDER
14	61.99.024.000	Jogo de Acessórios para Painel de Ferramentas VONDER



*Não acompanha ferramentas e acessórios

É bom trabalhar com

vonder®

Funcionalidade e organização para as suas ferramentas e o seu ambiente de trabalho! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

ARMÁRIO SUPERIOR CANTO



vonder





MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo de canto, todo confeccionado em aço carbono e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf

altura x largura x profundidade	código
57,5 cm x 78,0 cm x 78,0 cm	61 14 500 110

ARMÁRIO CANTO



vonder



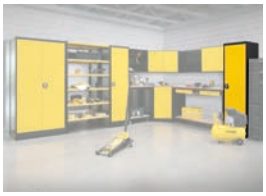


MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário de canto, todo confeccionado em aço carbono, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: estrutura em aço carbono, com tampo em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf distribuídos por prateleira e 50 kgf distribuídos no tampo

altura x largura x profundidade	código
91 cm x 78 cm x 78 cm	61 14 500 120

ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO





vonder

MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário gaveteiro misto, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados ao fechamento triplo (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com 33 gavetas plásticas (12 gavetas n° 3, 15 gavetas n° 5 e 6 gavetas n° 7), permite ótimo aproveitamento e organização de objetos pequenos, sensíveis a poeira e de valor, que precisam ficar protegidos.
- Material: estrutura em aço carbono e gavetas plásticas
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 40 kgf distribuídos

altura x largura x profundidade	código
185 cm x 50 cm x 45 cm	61 14 500 160

PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS





vonder

MODULAR

- O painel compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente
- Painel para ferramentas elétricas com estrutura toda em aço carbono e pintura eletrostática a pó, desenvolvido para organizar ferramentas elétricas de forma prática. Possui ainda uma prateleira e 5 suportes para furadeira/parafusadeira, além de furação para passagem de fios elétricos.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 30 kgf

largura x altura x profundidade	código
72,5 cm x 57,5 cm x 23,0 cm	61 14 500 200

GAVETA PARA BANCADA FIXA





vonder

- A gaveta compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Gaveta toda em aço carbono, com pintura eletrostática a pó e corrediças telescópicas, permitindo manter na bancada de trabalho os itens necessários para as atividades, com segurança e fácil manuseio.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Largura: 556 mm com o suporte (483 mm de área útil)
- Profundidade: 19 mm com suporte (375 mm de área útil)
- Altura: 84 mm / útil: 78 mm

código
61 14 515 040

GABINETE PARA FERRAMENTAS



vonder

2 GAVETAS

- Indicado para uso geral em oficinas e indústrias para armazenar e organizar ferramentas
- Possui alça metálica, corrediças telescópicas e fecho duplo
- Capacidade de carga: 30 kgf



comprimento x largura x altura	código
482 mm x 249 mm x 235 mm	35 99 200 200

BANCADA MÓVEL





vonder

MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de uma gaveta, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão. Conta com 4 rodízios de 3", que permitem o deslocamento necessário ao trabalho.
- Material: estrutura em aço carbono, com tampo e prateleira em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática (no metal) e pintura envernizada (na madeira)
- Capacidade de carga: 80 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento	código
92,5 cm x 72,5 cm x 45,0 cm	61 14 515 010

BANCADA FIXA





vonder

MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de até duas gavetas, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão.
- Material: estrutura em aço carbono, com tampo e prateleira em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática (no metal) e pintura envernizada (na madeira)
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento	código
92,5 cm x 45,0 cm x 145,0 cm	61 14 515 020

BANCADAS FECHADAS



2 portas



3 portas



4 portas

LANÇAMENTO

vonder

COM TAMPO DE MADEIRA

- Indicada para as mais diversas aplicações. Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços e armazenamento de ferramentas, proporcionando um ambiente de trabalho eficiente e organizado.
- Possui um tampo em madeira de 40 mm e prateleira interna, garantindo um melhor aproveitamento de espaço. Esta bancada acompanha portas equipadas com fechadura, o que garante maior segurança para os itens. Além disso, o fechamento é silencioso, devido aos batentes de borracha.
- Material: aço carbono
- Material do tampo: madeira
- Nº de prateleiras: 1 prateleira interna

nº de portas	comprimento x altura x largura	dimensões do tampo: comprimento x largura x espessura	capacidade de carga	código
2	1.100 mm x 920 mm x 600 mm	1.100 mm x 600 mm x 40 mm	700 kgf distribuídos	61 40 058 510
3	1.500 mm x 920 mm x 600 mm	1.500 mm x 600 mm x 40 mm	600 kgf distribuídos	61 40 058 511
4	2.000 mm x 920 mm x 600 mm	2.000 mm x 600 mm x 40 mm	500 kgf distribuídos	61 40 058 512

BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS



LANÇAMENTO

vonder

- Indicada para as mais diversas aplicações. Conta com painel porta-ferramentas.
- Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços. Robusta e versátil, oferece uma solução completa para suas necessidades de trabalho. A capacidade de dobrar a bancada recolhendo o tampo permite que ela seja facilmente armazenada quando não estiver em uso, ficando com apenas 125 mm de largura e liberando espaço em seu ambiente de trabalho.
- Material da base: placa de MDF
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento: pintura a pó
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Acompanha: 6 chumbadores

dimensões da bancada aberta (altura x largura x comprimento)	código
1.440 mm x 640 mm x 1.200 mm	61 14 120 000

BANCADA MULTIUSO COM ACESSÓRIOS



LANÇAMENTO

vonder

- Indicada para as mais diversas aplicações. Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços.
- Conta com gaveta com corrediças telescópicas e manta de borracha. Acompanha painel integrado com misto de ganchos e gavetas plásticas, além de pintura eletrostática a pó, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos
- Acompanha: 1 suporte para brocas, 1 suporte para chaves combinadas, 1 suporte para chaves de fenda, 1 caixa multiuso, 3 gavetas plásticas e 24 ganchos de diferentes tamanhos

dimensões da bancada aberta (altura x largura x comprimento)	código
1.500 mm x 500 mm x 1.100 mm	61 40 058 513

ESTANTES METÁLICAS MONTA CARGA





vonder

MODULAR

- A estante compõe a linha de organizadores modulares para oficinas, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Conta com estrutura em aço carbono e pintura eletrostática a pó, e prateleiras com tampo em OSB. Estante toda montada através de encaixes, dispensando o uso de parafusos. As prateleiras podem ser montadas com diferentes alturas, conforme a necessidade de espaço de cada item a ser armazenado.
- Material: estrutura metálica e chapa em compensado

largura x altura x profundidade	capacidade de carga	código
100,0 cm x 185,0 cm x 45,0 cm	100 kgf distribuídos	61 14 500 190



vonder

- Indicada para armazenagem de objetos em geral
- Acompanha 6 chapas de OSB (compensado) na medida da prateleira e possui as colunas e travessas em chapa metálica reforçadas. Possui fixação por encaixe (sem parafusos), com fácil regulagem de altura e acabamento com pintura eletrostática a pó o que garante maior vida útil
- Material: estrutura metálica e chapa em compensado

ref.	largura x altura x profundidade	capacidade de carga	código
VD 2057	100,0 cm x 195,0 cm x 30,0 cm	120 kgf por prateleira	61 41 002 057
VD 2058	100,0 cm x 195,0 cm x 45,0 cm	100 kgf por prateleira	61 41 002 058
VD 2059	100,0 cm x 195,0 cm x 60,0 cm	80 kgf por prateleira	61 41 002 059

ESTANTES METÁLICAS



vonder

COM GAVETEIROS PLÁSTICOS
MODELO PRÁTICO

- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Acompanha: gaveteiros, parafusos e porcas para montagem e manual
- Material da estante: estrutura em chapa metálica pintada na cor preta
- Produto vendido desmontado em embalagem única e compacta, conferindo menor custo de frete e menor espaço em estoque



ref.	altura x largura x profundidade	quantidades de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	cor dos gaveteiros	capacidade máxima de carga	código
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	preta	65 kgf	61 27 025 571
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	azul	65 kgf	61 27 025 311
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	preta	150 kgf	61 27 060 371
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	azul	150 kgf	61 27 060 311
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	preta	170 kgf	61 27 108 371
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	azul	170 kgf	61 27 108 311
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	preta	81 kgf	61 27 027 571
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	azul	81 kgf	61 27 027 511
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	preta	160 kgf	61 27 054 571
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	azul	160 kgf	61 27 054 511
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	preta	125 kgf	61 27 021 771
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	azul	125 kgf	61 27 021 711
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	preta	150 kgf	61 27 028 771
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	azul	150 kgf	61 27 028 711



vonder

- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins
- Possui estrutura metálica pintada que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Desmontadas
- Não acompanha gaveteiros plásticos

- Exemplo: ref. 60/3 = 60 gaveteiros nº 3



ref.	altura x largura x profundidade	capacidade de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	capacidade de carga	código
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60 gaveteiros	Nº 3	150 kgf	61 36 603 000
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54 gaveteiros	Nº 5	160 kgf	61 36 545 000
108/3	150 cm x 101 cm x 16 cm	108 gaveteiros	Nº 3	170 kgf	61 36 108 300

ESTANTE PLÁSTICA



vonder

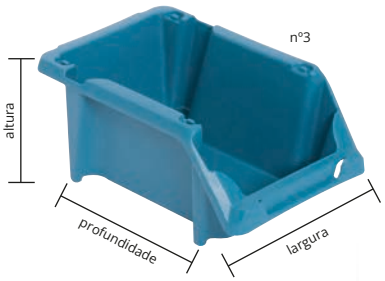
EPV 040
- Indicada para armazenar materiais em geral como, ferramentas, utensílios domésticos, produtos de limpeza entre outros.
- Pode ser acoplada à parede, para ter mais segurança. Possui montagem prática e rápida, sem a necessidade do uso de ferramentas.
- Material: plástica
- Cor: preta
- Altura x largura x profundidade: 142,0 cm x 91,0 cm x 45,0 cm

capacidade de carga	emb.	código
320 kgf - 80 kgf por prateleira	2	68 24 040 000

GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

vonder

MODELO PRÁTICO
- O diferencial desse modelo é a possibilidade de empilhar e encaixar as gavetas, tornando seu transporte e armazenamento muito mais econômicos pela otimização do espaço ocupado, se comparada a um gaveteiro tradicional
- Material: plástico





Nº5
- Altura x largura x profundidade: 120,0 mm x 150,0 mm x 260,0 mm

cor	emb.	código
azul	27	61 35 005 011
preto	27	61 35 005 071

Nº3
- Altura x largura x profundidade: 80,0 mm x 104,0 mm x 176,0 mm

cor	emb.	código
azul	60	61 35 003 011
preto	60	61 35 003 071

Nº7
- Altura x largura x profundidade: 180,0 mm x 220,0 mm x 340,0 mm

cor	emb.	código
azul	14	61 35 007 011
preto	14	61 35 007 071

JOGOS DE GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

MODELO PRÁTICO
- O diferencial desse modelo é a possibilidade de empilhar e encaixar as gavetas, tornando seu transporte e armazenamento muito mais econômicos pela otimização do espaço ocupado, se comparada a um gaveteiro tradicional
- Material: plástico
- Jogo com 6 gaveteiros plásticos

vonder



Nº3
- Altura x largura x profundidade: 80,0 mm x 104,0 mm x 176,0 mm

cor das gavetas	emb.	código
azul	10	61 39 006 011
preto	10	61 39 006 071

CESTOS EXPOSITORES PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO



vonder

- Altura x largura x profundidade: 435 mm x 281 mm x 380 mm

cor	código
azul	61 26 011 000
preto	61 26 071 000

MODELO PRÁTICO
- Os cestos expositores modelo PRÁTICO encaixam um dentro do outro fazendo com que a embalagem fechada seja mais compacta que a embalagem dos cestos expositores tradicionais



Embalagem fechada dos CESTOS EXPOSITORES MODELO PRÁTICO



Embalagem fechada dos CESTOS EXPOSITORES MODELO TRADICIONAL

ESTANTES METÁLICAS



PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

COM 10 CESTOS PRETOS

- Indicada para exposição e organização de itens em lojas de departamentos, drogarias, frutarias e demais estabelecimentos comerciais.
- Estrutura metálica, com capacidade de carga de até 80 kg distribuídos.
- Capacidade de carga da estante: 80 kgf
- Material da estante: estrutura em chapa de aço
- Cor do cesto plástico: Preto
- Quantidade de cestos: 10
- Dimensões do cesto plástico: comprimento x largura x altura: 375 mm x 435 mm x 280 mm
- Capacidade de carga por unidade do cesto expositor: 8 kgf
- Acompanha: 10 cestos pretos

ref.	dimensões da estante (largura x altura x profundidade)	código
43051	94 cm x 165 cm x 40 cm	61 36 043 051



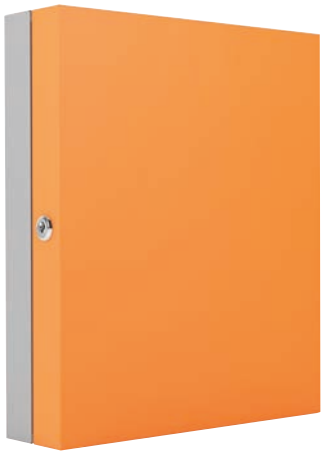
PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

PARA CESTO EXPOSITOR (NÃO ACOMPANHA)

- Desenvolvida para atender as necessidades de exposição e organização de itens em lojas de departamentos, drogarias, frutarias e demais estabelecimentos comerciais.
- Estante metálica para cestos expositores, em aço com acabamento pintado.
- Material da estante: estrutura em chapa de aço
- Capacidade de carga da estante: 80 kgf

ref.	dimensões da estante (largura x altura x profundidade)	código
43055	94 cm x 165 cm x 40 cm	61 36 043 055

ARMÁRIO DE PAREDE CLAVICULÁRIO





PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

- Indicado para facilitar o acesso a uma grande quantidade de chaves e mantê-las guardadas e ordenadas num mesmo local.
- Desenvolvido para armazenar até 48 chaves. Possui porta com bordas enroladas sem arestas cortantes e batente de silicone. Conta ainda com tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante e pintura eletrostática a pó.

ref.	profundidade x largura x altura	código
40010	110 mm x 335 mm x 410 mm	61 40 040 010

CESTOS EXPOSITORES EMPILHÁVEIS

PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

- Indicado para exposição e armazenamento dos mais diversos itens em estabelecimentos comerciais tais como: drogarias, perfumarias entre outros.
- Compacto. Pés desencaixáveis: menor custo de frete e menos espaço no estoque; Embalagem com volume até 70% menor que a dos cestos convencionais; Empilha verticalmente; Único com porta etiqueta; Maior vão entre os cestos.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga por unidade do cesto expositor: 40 kgf
- Comprimento x largura x altura: 375 mm x 435 mm x 280 mm



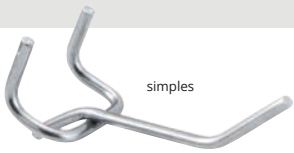
ref.	cor	emb.	código
42502	branco	10	61 35 042 502
42514	verde	10	61 35 042 514

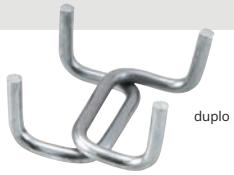
CONJUNTO DE GANCHOS

PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

10 GANCHOS

- Indicado para utilização em painéis para ferramentas e armários de parede, auxilia na organização das ferramentas.
- Confeccionado em arame de aço de 3,0 mm com acabamento galvanizado, soldado pelo sistema ponto.
- Material: metálico
- Conteúdo da embalagem: 10 ganchos





ref.	tipo do gancho	largura x altura x profundidade	emb.	código
90411	simples	30,0 mm x 20,0 mm x 60,0 mm	10	61 99 904 110
90412	duplo	30,0 mm x 20,0 mm x 30,0 mm	10	61 99 904 120

MINI PORTA-PALETES



NOVO

PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

CAPACIDADE TOTAL DE CARGA DISTRIBUÍDA: 1.500 kgf COM 3 PRATELEIRAS (CAPACIDADE DE CARGA TOTAL POR PRATELEIRA: 250 kgf)

- Indicado para organização vertical de estoques e para exposição de produtos, pois permite o fácil acesso a toda a carga armazenada. Ideal para pequenas e médias instalações.
- Módulo completo para montar o mini porta-paletes pequeno de 2 metros, todo em aço, com pintura eletrostática a pó que garante uma maior vida útil das peças. Entregue em um único volume, o que otimiza o armazenamento e a logística. Produto com 3 prateleiras simples (que suportam até 250 kgf cada), totalizando 750 kgf, porém, a capacidade total de carga do mini porta-paletes é de 1.500 kgf. Se necessário, adquirir separadamente demais prateleiras.
- Material: aço carbono
- Altura total: 2.000 mm
- Largura total: 1.350 mm
- Largura útil: 1.200 mm
- Profundidade total: 630 mm
- Profundidade útil: 600 mm

ref.	código
40932	61 99 040 932



NOVO

PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

CAPACIDADE TOTAL DE CARGA DISTRIBUÍDA: 1.500 kgf COM 3 PRATELEIRAS (CAPACIDADE DE CARGA TOTAL POR PRATELEIRA: 500 kgf)

- Indicado para organização vertical de estoques e para exposição de produtos, pois permite o fácil acesso a toda a carga armazenada. Ideal para pequenas e médias instalações.
- Módulo completo para montar o mini porta-paletes grande de 3 metros, todo em aço, com pintura eletrostática a pó que garante uma maior vida útil das peças. Entregue em um único volume, o que otimiza o armazenamento e a logística. Produto com 3 prateleiras simples (que suportam até 500 kgf cada), totalizando 1.500 kgf, que é a capacidade total de carga deste mini porta-paletes.
- Material: aço carbono
- Altura total: 3.000 mm
- Largura total: 1.950 mm
- Largura útil: 1.800 mm
- Profundidade total: 830 mm
- Profundidade útil: 800 mm

ref.	código
40933	61 99 040 933

PRATELEIRAS PARA MINI PORTA-PALETE



PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

EM MDP

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Prateleira para mini porta-paletes, confeccionada em MDP, produto com maior resistência em comparação ao MDF, pois suporta mais peso e não empena com facilidade, por ser mais resistente a umidade. Produto sustentável, fabricado a partir de madeira de reflorestamento.
- Material: MDP
- Conteúdo da embalagem: 2 prateleiras

ref.	largura x altura x profundidade	código
40341	1.200 mm x 15 mm x 600 mm	61 75 180 060



PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

EM MDP

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Prateleira para mini porta-paletes, confeccionada em MDP, produto com maior resistência em comparação ao MDF, pois suporta mais peso e não empena com facilidade, por ser mais resistente a umidade. Produto sustentável, fabricado a partir de madeira de reflorestamento.
- Material: MDP
- Conteúdo da embalagem: 3 prateleiras

ref.	largura x altura x profundidade	código
40343	1.800 mm x 15 mm x 800 mm	61 75 120 080

LONGARINAS PARA ESTANTE PORTA-PALETE

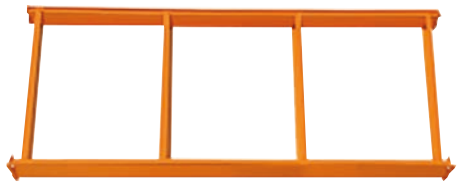


NOVO
PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

CAPACIDADE: 250 kgf DISTRIBUÍDOS POR PRATELEIRAS

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Longarina para mini porta-paletes, confeccionada totalmente em chapa de aço de baixo teor de carbono. Com tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e acabamento com pintura eletrostática a pó. Montagem das travessas por encaixe. Suporta 250 kgf distribuídos por prateleiras.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 2 longarinas

ref.	largura x altura	código
40373	120 cm x 9 cm	61 75 040 373



NOVO
PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

CAPACIDADE: 500 kgf DISTRIBUÍDOS POR PRATELEIRAS

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Longarina para mini porta-paletes, confeccionada totalmente em chapa de aço de baixo teor de carbono. Com tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e acabamento com pintura eletrostática a pó. Montagem das travessas por encaixe. Suporta 500 kgf distribuídos por prateleiras.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 2 longarinas

ref.	largura x altura	código
40372	180 cm x 9 cm	61 75 040 372

COLUNAS LATERAIS PARA MINI PORTA-PALETE

PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

EM CHAPA DE AÇO

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos, ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples e com fácil acesso à toda carga armazenada.
- Coluna lateral para estante mini porta-paletes, confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono para armazenagem. A lateral é composta de 2 (duas) colunas confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm), dobradas com perfurações que possibilitam o encaixe das prateleiras em passo de 50 mm, 2 (dois) reforços horizontais e 2 (dois) reforços diagonais, confeccionados em chapa 20 (0,9 mm), 2 (duas) bases confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm), fixadas às colunas por meio de parafuso e com furação destinada à fixação da estante no piso. Acabamento com tratamento químico superficial fosfatizante, antiferruginoso e pintura epóxi pó com camada mínima de 70 micras. Atenção: parafusos e prateleiras não acompanham este produto, devem ser adquiridos separadamente.
- Material: aço carbono



ref.	largura x altura x profundidade	código
40365	9 cm x 200 cm x 60 cm	61 75 040 365

PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO

EM CHAPA DE AÇO

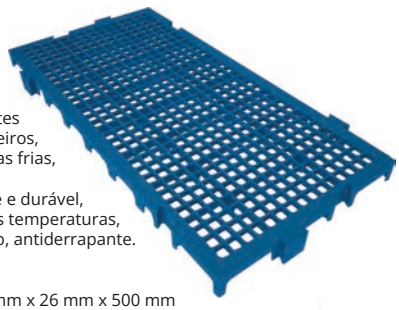
- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos, ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples e com fácil acesso à toda carga armazenada.
- Coluna lateral para estante mini porta-paletes, confeccionada em chapa de aço de baixo teor carbono para armazenagem. A lateral é composta de 2 (duas) colunas confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm) dobradas com perfurações que possibilitam o encaixe das prateleiras em passo de 50 mm, 2 (dois) reforços horizontais e 3 (três) reforços diagonais confeccionados em chapa 20 (0,9 mm), 2 (duas) bases confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm) fixadas às colunas por meio de parafuso e com furação destinada à fixação da estante no piso. Acabamento com tratamento químico superficial fosfatizante, antiferruginoso e pintura epóxi pó com camada mínima de 70 micras. Atenção: parafusos e prateleiras não acompanham este produto, devem ser adquiridos separadamente.
- Material: aço carbono



ref.	largura x altura x profundidade	código
40368	9 cm x 300 cm x 80 cm	61 75 040 368

PISOS PLÁSTICOS MODULARES

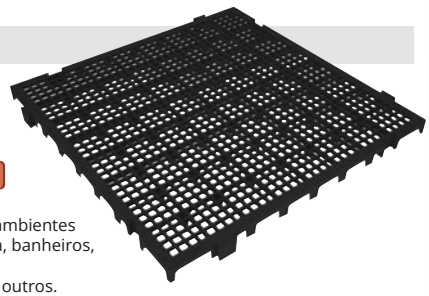
PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO



- Indicado para cobrir pisos em ambientes diversos, como: chão de fábrica, banheiros, vestiários, cozinhas industriais, câmaras frias, pet shops, ntre outros.
- Fabricado em polipropileno, resistente e durável, montagem simples, resistente a baixas temperaturas, isola a carga do chão, fácil higienização, antiderrapante.
- Material: polipropileno
- Carga máxima de trabalho: 3 ton/m²
- Largura x altura x profundidade: 250 mm x 26 mm x 500 mm

ref.	cor	emb.	código
42529	preto	20	61 99 045 529
42530	branco	20	61 99 042 530
42528	azul	20	61 99 045 528
42532	verde	20	61 99 042 532

PRESTO SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO NOVO



- Indicado para cobrir pisos em ambientes diversos, como: chão de fábrica, banheiros, vestiários, cozinhas industriais, câmaras frias, pet shops, entre outros.
- Fabricado em polipropileno, resistente e durável, montagem simples, resistente a baixas temperaturas, isola a carga do chão, fácil higienização, antiderrapante.
- Material: polipropileno
- Carga máxima de trabalho: 3 ton/m²
- Largura x altura x profundidade: 500 mm x 26 mm x 500 mm

ref.	cor	emb.	código
42526	preto	20	61 99 045 526
42527	branco	20	61 99 042 527
42525	azul	20	61 99 042 525
42531	verde	20	61 99 042 531

CAIXAS PLÁSTICAS DESMONTÁVEIS



vonder

CDV 600

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Por ser desmontável, ocupa pouco espaço na hora de guardá-la vazia
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 223 mm
- Capacidade de carga: 15 kgf

emb.	código
10	61 05 600 000





vonder

CDV 0475

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Por ser desmontável, ocupa pouco espaço na hora de guardá-la vazia
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 475 mm x 350 mm x 225 mm
- Capacidade de carga: 10 kgf

emb.	código
10	61 05 475 000







vonder

COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui rodas de borracha, cabo telescópico de alumínio e alça plástica. Muito prática para o dia a dia e de fácil armazenagem, pois permite a sua desmontagem deixando-a com tamanho reduzido.
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura (aberta): 380 mm x 330 mm x 350 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 380 mm x 80 mm x 350 mm
- Altura da caixa com o cabo estendido: 850 mm
- Capacidade de carga: 20 kgf

emb.	código
6	61 05 000 380

CESTO PLÁSTICO



vonder

- Indicado para transportar mercadorias em geral
- Possui alça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 400 mm x 270 mm x 280 mm
- Capacidade de carga: 15 kgf

emb.	código
20	61 05 015 000

CESTO PLÁSTICO ORGANIZADOR

vonder

BRANCO

- Indicado para uso como organizador. Recomendado somente para ambientes internos, pois não possui proteção contra raios UV.
- Ideal para setorizar e organizar diversos itens em vários ambientes como cozinhas, despensas, banheiros, áreas de serviço, escritórios, armários, nichos, bancadas e outros.
- Material: polipropileno
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 6 kgf
- Dimensões (comprimento x largura x altura):
  - externas: 300 mm x 170 mm x 120 mm
  - internas: 270 mm x 155 mm x 117 mm

emb.	código
4	61 05 006 000

BOLSAS PLÁSTICAS MULTIUSO

- Ideal para transportar compras do supermercado ou feira, objetos e produtos à praia e clubes e, ainda, na hora de organizar e reunir brinquedos e outros acessórios diversos. Utilizada também na jardinagem, para armazenar ferramentas, plantas, frutas, entre outros.
- Confeccionada em plástico resistente e durável
- Material: plástico

vonder



CAPACIDADE: 8,5 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 32 cm x 24 cm x 30 cm
- Massa aproximada: 440 g

cor	emb./subemb.	código
amarela	24/4	61 99 008 501
preta	24/4	61 99 008 502
verde	24/4	61 99 008 500

CAPACIDADE: 20,0 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 45 cm x 29 cm x 43 cm
- Massa aproximada: 920 g

cor	emb./subemb.	código
amarela	12/4	61 99 020 001
preta	12/4	61 99 020 002
verde	12/4	61 99 020 000

MESA DOBRÁVEL RETANGULAR

STANLEY NOVO

STST83492-1

- Indicada para utilização em áreas de trabalho. Utilizada como bancada.
- Versátil: podem ligar-se múltiplas bancadas de trabalho. A mesa de trabalho pode expandir-se para criar uma superfície de trabalho maior em caso de necessidade. Possibilidade de dobrar. Os pés dobram-se para trás sobre a superfície da mesa para facilitar o transporte e o armazenamento. Possui bandeja para acessórios, que permite que ferramentas manuais, acessórios e fixadores sejam armazenados quando não estão em uso.
- Formato da mesa: Retangular
- Material da estrutura da mesa: Polipropileno
- Capacidade de carga: 320 kgf
- Dimensões da mesa aberta: 85,0 cm x 61,0 cm x 73,6 cm



emb.	código
2	61 99 834 921

MESAS DOBRÁVEIS RETANGULARES







vonder

FORMATO DA MESA:
RETANGULAR

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo retangular fabricado em polietileno injetado de alta resistência e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável e com alça para transporte, oferece maior praticidade ao transportar e armazenar, além de regulagem em 3 níveis de altura, adequando-se a diversas necessidades.
- Material do tampo: polietileno
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: - altura 1: 120 cm x 60 cm x 48 cm
  - altura 2: 120 cm x 60 cm x 60 cm
  - altura 3: 120 cm x 60 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 62 cm x 7,2 cm x 60,5 cm

código
35 40 120 000



LANÇAMENTO

vonder

FORMATO DA MESA:
RETANGULAR

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo retangular fabricado em polietileno injetado de alta densidade e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável e com alça para transporte, o que oferece uma maior praticidade ao transportar e armazenar o produto.
- Material do tampo: polietileno
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 180 cm x 74 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 90 cm x 74 cm x 7,5 cm

código
35 40 180 000



MESA DOBRÁVEL REDONDA

vonder

FORMATO DA MESA: REDONDA
- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo redondo fabricado em polietileno injetado de alta resistência e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável, fornece maior praticidade ao transportar e armazenar.
- Material do tampo da mesa: polietileno
- Material da estrutura da mesa: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 100 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 80 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 80 cm x 4,5 cm x 105 cm

código
35 40 080 000





BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

vonder

COR: ROSA
ALTURA: 220 mm
- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



emb.	código
12	35 40 022 006



vonder

COR: AZUL
ALTURA: 220 mm
- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



emb.	código
12	35 40 022 005



vonder

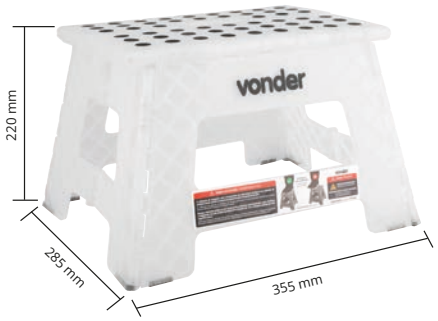
COR: VERDE
ALTURA: 220 mm
- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



emb.	código
12	35 40 022 003



BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



vonder



COR: TRANSPARENTE
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

emb.	código
12	35 40 022 000



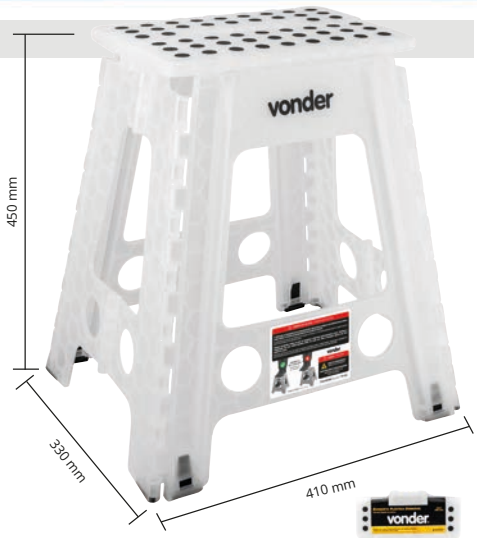
vonder LANÇAMENTO



COR: TRANSPARENTE
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura: (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 000



vonder



COR: TRANSPARENTE
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
12	35 40 045 000



vonder



COR: AMARELA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso oméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

emb.	código
12	35 40 022 001



vonder LANÇAMENTO



COR: AMARELA
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura: (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 001



vonder



COR: AMARELA
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura: (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
12	35 40 045 001

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS





vonder

COR: PRETA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

emb.	código
12	35 40 022 002



vonder LANÇAMENTO



COR: PRETA
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura: (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 002



vonder



COR: PRETA
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
12	35 40 045 002





vonder

COR: CINZA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

emb.	código
12	35 40 022 004



vonder LANÇAMENTO



COR: CINZA
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura: (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 004



vonder LANÇAMENTO



COR: CINZA
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
8	35 40 045 004

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



vonder

COM ENCOSTO
COR: AMARELA
ALTURA: 220 mm



- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm

emb.	código
8	35 40 220 001



vonder

COM ENCOSTO
COR: VERMELHA
ALTURA: 220 mm



- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm

emb.	código
8	35 40 220 002



LANÇAMENTO

vonder

COM ENCOSTO
COR: ROSA
ALTURA: 220 mm



- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm

emb.	código
8	35 40 220 004



LANÇAMENTO

vonder

COM ENCOSTO
COR: AZUL
ALTURA: 220 mm



- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm

emb.	código
8	35 40 220 003

ESTOJO MULTIUSO



VD 4003
- Indicado para acondicionar/organizar pequenas peças em geral
- Com tampa e alça, possui 4 partes rosqueáveis umas nas outras
- Material: plástico
- Diâmetro x altura: 90 mm x 130 mm

emb.	código
12	61 07 400 300

ORGANIZADOR PLÁSTICO





OPV 080
- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 11 divisões, 1 trava, cantos emborrachados e 1 bandeja
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
170 mm x 125 mm x 65 mm	60	61 08 080 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS





- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 12 divisões, 1 trava e cantos emborrachados
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 2 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	emb.	código
OPV 070	200 mm x 115 mm x 35 mm	100	61 08 070 000
OPV 060	165 mm x 95 mm x 35 mm	150	61 08 060 000







divisórias removíveis e adaptáveis em ambos os lados



VD 2003
- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Duplo, com duas tampas e divisórias removíveis e adaptáveis
- Material: polipropileno

comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 200 mm x 115 mm	6	61 07 200 300





OPV 222
- Indicado para acondicionar peças e acessórios, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 32 compartimentos com 24 divisões removíveis e adaptáveis, alça para transporte e 4 travas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 255 mm x 80 mm	16	61 08 222 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



vonder

VD 8020
- Indicado para organizar e armazenar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui 1 alça e 8 divisórias fixas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 2 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
325 mm x 220 mm x 50 mm	12	61 07 802 000



vonder

OPV 0200
- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui 34 compartimentos
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 285 mm x 95 mm	12	61 08 200 000



vonder

OPV 0500
- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte e 9 compartimentos móveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 17 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 340 mm x 110 mm	8	61 08 500 000



LANÇAMENTO

vonder

OPV 0700
- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 16 compartimentos móveis e trava em alumínio
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
490 mm x 415 mm x 110 mm	4	61 08 700 000



vonder

OPV 0800
- Indicado para organizar e armazenar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Alça em alumínio, 2 travas em aço galvanizado e 1 compartimento na tampa com 12 bandejas móveis em plástico ABS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 14 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
480 mm x 240 mm x 200 mm	6	61 08 800 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



vonder LANÇAMENTO

OPV 0271
COM 3 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros.
- Possui 3 gavetas, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PP)
- Capacidade de carga: 3 kgf (1 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 271 mm x 303 mm	6	61 08 271 000



vonder LANÇAMENTO

OPV 0234
COM 4 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros.
- Possui 4 gavetas de diferentes tamanhos, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 2 kgf (0,5 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	emb.	código
234 mm x 154 mm x 150 mm	6	61 08 234 000



vonder LANÇAMENTO

OPV 0305
COM 8 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 8 gavetas, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Possuem visor transparente, permitindo a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 8 kgf (1 kgf por compartimento)

comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 87 mm x 203 mm	12	61 08 305 000



vonder LANÇAMENTO

OPV 0378
COM 10 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 10 gavetas de diferentes tamanhos, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 5 kgf (0,5 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	emb.	código
378 mm x 154 mm x 190 mm	6	61 08 378 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



vonder

OPV 0600
- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 4 bandejas móveis e 1 compartimento na tampa
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
275 mm x 175 mm x 260 mm	12	61 08 600 000



vonder

OPV 0100
- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Com alça para transporte e 10 bandejas móveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
375 mm x 115 mm x 200 mm	10	61 08 100 000



vonder

OPV 0400
- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 3 gavetas e 2 compartimentos externos
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 9 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 200 mm x 285 mm	4	61 08 400 000



vonder

OPV 0300
- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 30 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: apoiado: 20 kgf / pendurado: 10 kgf
- Medidas das gavetas menores: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Medidas das gavetas maiores (lateral do organizador): C: 133,0 mm x L: 112,0 mm x A: 53,0 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 160 mm x 250 mm	4	61 08 300 000



vonder

OPV 310
- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 64 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Medidas internas dos compartimentos: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Capacidade de carga: apoiado: 13 kgf / pendurado: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
505 mm x 160 mm x 400 mm	4	61 08 310 000

CAIXAS BAÚ



CBV 010



CBV 015



CBV 020



CBV 028

vonder

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Possui 2 travas laterais para fechamento da tampa
- Material: polipropileno
- Cor: transparente

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CBV 010	440 mm x 285 mm x 160 mm	20 litros (limitado a 10 kgf)	12	61 05 000 010
CBV 015	435 mm x 285 mm x 250 mm	30 litros (limitado a 15 kgf)	10	61 05 000 015
CBV 020	620 mm x 405 mm x 175 mm	43 litros (limitado a 20 kgf)	10	61 05 000 020
CBV 028	620 mm x 405 mm x 317 mm	79 litros (limitado a 28 kgf)	8	61 05 000 028



CBI 020

vonder

PLÁSTICA/INOX

- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Confeccionada em plástico e aço inox tipo 430, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão. Possui bandeja interna, alça e 2 travas.
- Cadeado máximo para colocação na trava: 35 mm
- Material: plástico e inox
- Cor: aço inoxidável polido e plástico preto
- Capacidade de carga: 20 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	emb.	código
CBI 020	375 mm x 270 mm x 255 mm	6	61 05 000 200
CBI 025	575 mm x 280 mm x 250 mm	4	61 05 000 250



vonder

CBV 021

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros.
- Possui 2 travas
- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Capacidade de carga: 34 litros (limitado a 20 kgf)

comprimento x largura x altura	emb.	código
445 mm x 300 mm x 260 mm	10	61 05 021 000

BAÚS METÁLICOS MULTIUSO





vonder

BMV 360

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 2 alças laterais, porta-cadeados reforçados, pintura a pó, 4 pés para fixação no chão (chumbar) e 2 travas para evitar o fechamento involuntário
- Material: chapa de aço carbono 1010/1020
- Capacidade de carga: 700 kgf



comprimento x largura x altura	código
91,5 cm x 43,2 cm x 54,0 cm	61 15 360 000





vonder

BMV 480

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 2 alças laterais, porta-cadeados reforçados, pintura a pó, 4 pés para fixação no chão (chumbar) e 2 travas para evitar o fechamento involuntário
- Material: chapa de aço carbono 1010/1020
- Capacidade de carga: 700 kgf



comprimento x largura x altura	código
122 cm x 62 cm x 72 cm	61 15 480 000

CAIXAS PLÁSTICAS





vonder

CPV 0405
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com 3 compartimentos e bandeja plástica para ferramentas removível. Embalagem master com 18 unidades e uma embalagem expositora.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 11 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
40,5 cm x 20,0 cm x 18,0 cm	18	61 05 405 000

vonder

CPV 0300
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 8 kgf





comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 160 mm x 140 mm	12	61 05 300 000



vonder

CPV 0330
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja removível para ferramentas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 210 mm x 200 mm	6	61 05 330 000



vonder

CPV 0320
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui 2 travas e uma bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 7 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 170 mm x 160 mm	20	61 05 320 000

CAIXAS PLÁSTICAS





VD 1002

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja fixa e articulada com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3,5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
35,0 cm x 23,0 cm x 15,5 cm	12	61 07 100 200





VD 2001

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui duas bandejas fixas e articuladas com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
37 cm x 22 cm x 20 cm	12	61 07 200 100





VD 3001

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui três bandejas fixas e articuladas com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
37 cm x 22 cm x 20 cm	12	61 07 300 100





- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui duas travas, três compartimentos externos (dois removíveis) e bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 160	41,5 cm x 21,0 cm x 19,0 cm	8 kgf	12	61 05 160 000
CPV 190	47,0 cm x 24,0 cm x 21,9 cm	12 kgf	9	61 05 190 000





- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Possui duas travas, dois compartimentos externos e bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 0400	400 mm x 155 mm x 160 mm	8 kgf	12	61 05 400 000
CPV 0455	455 mm x 190 mm x 195 mm	10 kgf	8	61 05 455 000

CAIXAS PLÁSTICAS



vonder

VD 4038

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e fecho em polipropileno virgem, com uma bandeja removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
420 mm x 172 mm x 200 mm	6	61 07 403 800



vonder

VDC 4035

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e dois fechos em polipropileno, com uma bandeja removível e dois porta-objetos na tampa (um lado possui 4 divisórias e outro lado possui 8 divisórias)
- Material: polipropileno reciclado
- Capacidade de carga: 15 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
510 mm x 240 mm x 233 mm	9	61 07 403 500





vonder

VD 6002

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e 2 travas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 600 200





vonder

VD 7001

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça, 2 travas e um compartimento com divisórias removíveis, sendo que a tampa do compartimento abre por dentro
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 700 100





vonder LANÇAMENTO

MPV 122

- Indicada para acondicionamento do Inversor de Solda RIV 125 VONDER, entre outras máquinas e ferramentas.
- Proporciona praticidade no transporte do equipamento.
- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
290 mm x 330 mm x 150 mm	4	61 05 122 000





vonder

- Indicada para serra mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
30 cm x 26 cm x 19,5 cm	4	35 99 001 300

CAIXAS PLÁSTICAS

vonder

CRV 0300
COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com estrutura reforçada com 2 compartimentos, bandeja para ferramentas removível, alça dobrável, rodas para transporte e travas reforçadas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 15 kgf
  - caixa superior: 10 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
46,0 cm x 26,0 cm x 62,5 cm	2	61 05 030 000

vonder

CRV 0200
COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com estrutura reforçada, bandeja para ferramentas removível, alça telescópica em alumínio, rodas para transporte e travas reforçadas com porta cadeado
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 40 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
62,0 cm x 44,0 cm x 44,5 cm	2	61 05 020 000

vonder

CRV 0100
COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Neste modelo, não é possível desencaixar/ separar as partes.
- Possui tampa com estrutura reforçada com 2 compartimentos, bandeja para ferramentas removível, bandeja frontal destacável com múltiplas divisórias, alça dobrável, rodas para transporte e travas reforçadas além de ganchos na lateral superior para enrolar extensão elétrica de cabo fino.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 11 kgf
  - caixa superior: 11 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
46 cm x 26 cm x 62 cm	2	61 05 010 000

CAIXAS PLÁSTICAS





vonder

CRV 0400
COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- A caixa superior possui duas travas plásticas frontais reforçadas, ganchos nas laterais para enrolar extensões elétricas de cabo fino, dois compartimentos externos na tampa, bandeja frontal destacável com múltiplas divisórias, bandeja interna removível e permite o travamento com cadeado. A caixa inferior possui duas travas laterais (permite o travamento com cadeados), ganchos traseiros para enrolar extensões elétricas de cabo médio e bandeja interna removível. Conta ainda com uma terceira roda para facilitar a movimentação da caixa, dando mais praticidade ao usuário.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 10 kgf
  - caixa superior: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
46 cm x 26 cm x 62 cm	61 05 040 000





vonder

CRV 0500
COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- A caixa superior possui duas travas metálicas frontais reforçadas, permitindo o travamento com cadeado, dois compartimentos externos na tampa, além de bandeja interna removível. Possui três gavetas na caixa central, uma gaveta basculante na caixa inferior e rodas para transporte.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 5 kgf
  - caixa superior: 12 kgf
  - gavetas centrais: 1 kgf

comprimento x largura x altura	código
46 cm x 26 cm x 82 cm	61 05 050 000

CAIXAS PLÁSTICAS

STANLEY



13-013
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui bandeja interna organizadora, 2 compartimentos superiores e fecho com travas em metal niquelado.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
34 cm x 14 cm x 18 cm	6	61 06 013 013

STANLEY



19-301
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui dupla trava plástica, bandeja interna organizadora, régua na bandeja e porta cadeado.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 cm x 25 cm x 25 cm	31	61 06 019 301

STANLEY NOVO



STST80345-40
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Design diferenciado, permitindo o empilhamento das caixas, otimizando o espaço de exposição no ponto de venda e armazenagem no estoque. Possui fechos metálicos, empunhadura ergonômica, organizadores integrados na tampa e bandeja interior removível. Contém orifício para cadeado.
- Material: plástico
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 20 cm x 21 cm	9	61 06 034 540

STANLEY NOVO



STST80346-40
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Design diferenciado, permitindo o empilhamento das caixas, otimizando o espaço de exposição no ponto de venda e armazenagem no estoque. Possui fechos metálicos, empunhadura ergonômica, organizadores integrados na tampa e bandeja interior removível. Contém orifício para cadeado.
- Material: plástico
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 cm x 28 cm x 25 cm	8	61 06 034 640



STANLEY NOVO

22-080
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Estrutura diferenciada, com vários pontos de reforço no interior da caixa. Possui organizador transparente para armazenamento de peças pequenas. Trava dupla de alumínio e alça emborrachada, que proporcionam segurança e conforto. Conta com bandeja interna removível, com régua.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
56 cm x 25 cm x 25 cm	4	61 06 022 080



STANLEY NOVO

STST33027
- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Possui volume útil de 53 litros e bandeja portátil, que permite o armazenamento de ferramentas grandes. Permite ser utilizada como uma bancada móvel, devido a sua estrutura reforçada. Possui tampa com canal chanfrado, facilitando o corte de perfis de madeira, quando apoiados nestes chanfros.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 35 kgf

comprimento x largura x altura	código
63 cm x 39 cm x 44 cm	61 06 033 027

CAIXAS PLÁSTICAS



DWST24070
PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS
COM ESTOJO

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas elétricas e pequenas peças e acessórios em geral.
- A caixa com estojo para ferramentas elétricas 24" DWST24070 possui um estojo superior com alça de transporte integrada para ferramentas elétricas e peças pequenas. Possui uma alça longa de metal para fácil aderência e transporte da caixa. Botão de pressão frontal para fácil remoção/fixação do estojo na unidade de bolsa. Travas de metal resistentes à ferrugem na parte superior da caixa.
- Material: plástico e metal
- Capacidade de carga: 18 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
63 cm x 28 cm x 47 cm	2	61 06 024 070



IWST13013-LA

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas metálicas, bandeja interna e organizadores com tampa translúcida, além de alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 140 mm x 180 mm	6	61 06 130 130



IWST16013-LA

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas metálicas, bandeja interna e organizadores com tampa translúcida, além de alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
410 mm x 180 mm x 200 mm	6	61 06 160 130



IWST19013-LA

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas metálicas, bandeja interna e organizadores com tampa translúcida, além de alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 240 mm x 260 mm	6	61 06 190 130



IWST19301A-LA

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas plásticas, bandeja interna e alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 240 mm x 260 mm	6	61 06 193 010

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



vonder



HOBBY
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins, para uso leve
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça e trava simples com porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
35 cm x 12 cm x 10 cm	16	61 15 351 211



vonder

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça para transporte e 2 presilhas para fechamento
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 7 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
40 cm x 25 cm x 10 cm	7	61 02 402 510



vonder



TIPO BAÚ
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça e trava reforçada com porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
40 cm x 16 cm x 11 cm	12	61 15 401 611



vonder

TIPO BAÚ
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça, trava reforçada com porta cadeado e bandeja removível.
- Material: chapa de aço



comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
40 cm x 16 cm x 17 cm	15 kgf	8	61 15 401 617
50 cm x 16 cm x 17 cm	18 kgf	8	61 15 501 321



vonder

SANFONADA COM 3 GAVETAS
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 3 gavetas, sendo: 1 fixa e 2 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço



comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	21 kgf	6	61 15 301 916
40 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	20 kgf	6	61 15 402 017
50 cm x 19 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	6	61 15 502 017



vonder

SANFONADA COM 5 GAVETAS
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço



comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	28 kgf	6	61 15 301 920
40 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	25 kgf	6	61 15 402 021
50 cm x 19 cm x 20 cm	33 cm	25 kgf	6	61 15 502 021



vonder

SANFONADA COM 7 GAVETAS
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui 7 gavetas, uma fixa e seis articuladas, alça reforçada e porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 25 kgf



comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
50 cm x 19 cm x 24 cm	38 cm	4	61 15 502 026

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS







vonder

SANFONADA
COM 5 GAVETAS
COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	4	61 15 601 920





vonder

SANFONADA
COM 7 GAVETAS
COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 7 gavetas, sendo: 1 fixa e 6 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 24 cm	34 cm	4	61 15 601 924

CAIXAS PLÁSTICAS/METÁLICAS PARA FERRAMENTAS

vonder





- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Possui partes em polipropileno, tampa com estrutura reforçada e bandeja plástica removível
- Material: aço carbono e polipropileno

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	código
CMV 0380	380 mm x 160 mm x 180 mm	8 kgf	61 05 380 000
CMV 0500	505 mm x 245 mm x 225 mm	20 kgf	61 05 500 000
CMV 0590	590 mm x 285 mm x 270 mm	22 kgf	61 05 590 000

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



TIL MARCON

R30
TIPO BAÚ
SEM BANDEJA

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Sem bandeja.
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 16 cm x 8 cm	5 kgf	16	61 16 000 030



TIL MARCON

TIPO BAÚ
COM BANDEJA

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com bandeja.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
140	40 cm x 16 cm x 11 cm	18 kgf	12	61 16 000 140
640	40 cm x 16 cm x 17 cm	20 kgf	8	61 16 000 640
650	50 cm x 16 cm x 17 cm	18 kgf	8	61 16 000 650



TIL MARCON

SANFONADA
COM 3 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com 3 gavetas.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
340	40 cm x 20 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	4	61 16 000 340
350	50 cm x 20 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	4	61 16 000 350



TIL MARCON

SANFONADA
COM 5 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com 5 gavetas.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
540	40 cm x 20 cm x 20,5 cm	32,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 540
550	50 cm x 20 cm x 20,5 cm	32,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 550



TIL MARCON

SANFONADA
COM 7 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com 7 gavetas.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
507-F	50 cm x 20 cm x 25,5 cm	37,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 507



NOVO

GEDORE red

SANFONADA
COM 5 GAVETAS

- Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.
- Produto leve e ergonômico, com articulações rebitadas. Possui furo para utilização de cadeado.
- Material: chapa de aço pintada
- Capacidade de carga: 25 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	código
3301654	500 mm x 330 mm x 195 mm	61 21 301 654

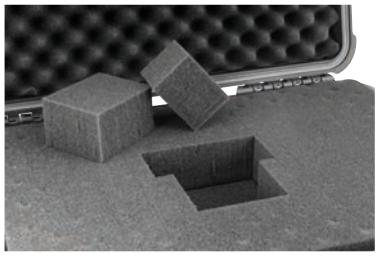
MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção IP54: contra poeiras e projeções de água
IP54 (5 = protegido contra poeira, 4 = protegido contra projeções de água)

Válvula manual de compensação de pressão
Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos, que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade. **Índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06).**
- Material: PP (Polipropileno)











vonder

MAI 345
- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 10,0 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
339 mm x 295 mm x 152 mm	4	61 09 345 000

vonder

MAI 415
- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15,0 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
406 mm x 330 mm x 174 mm	2	61 09 415 000

vonder

MAI 570
- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15,0 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
569 mm x 425 mm x 215 mm	2	61 09 570 000



vonder

MAI 545
COM RODAS
- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
559 mm x 351 mm x 229 mm	2	61 09 545 000



vonder

MAI 620
COM RODAS
- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
615 mm x 490 mm x 255 mm	2	61 09 620 000

MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção IP65: contra poeiras e jatos d'água
IP65 (6 = totalmente protegida contra poeira e 5 = protegida contra jatos d'água)

Válvula manual de compensação de pressão
Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento





vonder

MIV 245
- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06),** base interna emborrachada e **1 trava**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 200 mm x 108 mm x 50 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 5,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
245 mm x 140 mm x 70 mm	20	61 09 000 245





vonder

MIV 265
- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06),** espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 70 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos", **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 235 mm x 180 mm x 155 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 8,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
265 mm x 245 mm x 170 mm	8	61 09 000 265





vonder

MIV 545
- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06),** espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 60 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos" e **4 travas**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 485 mm x 353 mm x 105 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
545 mm x 425 mm x 120 mm	4	61 09 000 545

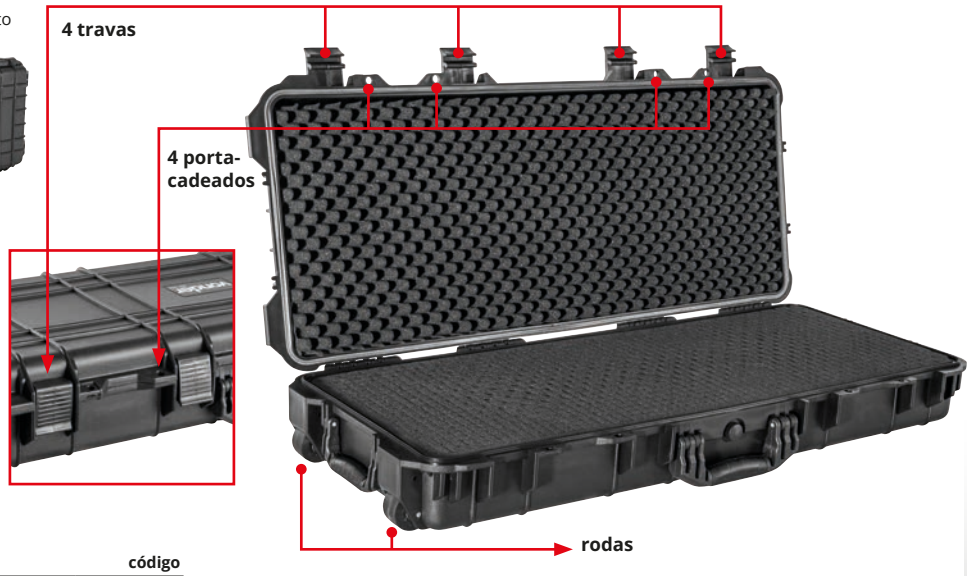
MALETA ANTI-IMPACTO

Proteção IP67: contra poeiras e jatos d'água
IP67 (6 = totalmente protegida contra poeira e 7 = protegida contra imersão temporária em água)

Válvula manual de compensação de pressão
Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento





vonder

MIV 970
- Possui proteção contra impactos e umidade (IP67).
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos, que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade. Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK08), 4 travas e 4 porta-cadeados (não acompanham cadeados)**. Além de rodas para transporte, facilitando a movimentação.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 870 mm x 350 mm x 135 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 30,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
970 mm x 450 mm x 165 mm	1	61 09 000 970

MALETAS PARA FERRAMENTAS

vonder

MFV 934
PROFISSIONAL
- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida, revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com porta-ferramentas removível e 2 fechos metálicos com chave.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 3,5 kgf
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura	código
330 mm x 230 mm x 90 mm	35 99 934 000



vonder

MFV 141
PROFISSIONAL
- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Produzida em alumínio com cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio, conferindo maior durabilidade. Possui fechaduras e dobradiças metálicas com acabamento cromado e revestimento interno com material sintético macio (EVA). Conta com porta-ferramentas removível com 8 divisões.
- Material: alumínio, cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio
- Capacidade máxima de carga: 6 kgf
- Acompanha: 2 chaves





comprimento x largura x altura	código
360 mm x 230 mm x 150 mm	35 99 141 000

vonder

MFV 315
PROFISSIONAL
- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Acompanha porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon. Contém fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf





comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 500

MALETAS PARA FERRAMENTAS





MFV 931
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço cromado.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 000



MFV 455
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas em geral
- Possui cantos em aço cromado e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade, além de fivelas, travas e dobradiças também em aço cromado. Revestida internamente com material sintético macio (EVA) e externamente com alumínio. Conta com 5 divisões removíveis e ajustáveis, que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Possui porta-ferramentas removível com 17 divisões, e alça auxiliar em nylon.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 455 000





MFV 312
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor amarela, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Possui porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 200





MFV 314
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui cantos em metal e laterais reforçadas em alumínio, conferindo maior durabilidade, além de fechaduras e dobradiças metálicas com acabamento preto. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Conta com porta-ferramentas removível com 17 divisões e 5 divisores internos removíveis e ajustáveis, que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas e 1 alça tiracolo.
- Material: alumínio, cantos em metal e laterais reforçada em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
450 mm x 327 mm x 150 mm	35 99 931 400





MFV 313
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio, com estampa imitando placa eletrônica, além de cantos em aço e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, ambos na cor preta, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 300



MALETAS PARA FERRAMENTAS



MFV 180
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas e outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com tecido reforçado com bolsos e divisões auxiliares. Conta ainda com, travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf
- Altura total com alça telescópica estendida: 970 mm
- Acompanha: dispositivo para transporte removível com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 155 mm	35 99 180 600



MFV 961
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Acompanha 2 porta-ferramentas removíveis, dispositivo para transporte com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte. Conta ainda com travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 205 mm x 320 mm	35 99 961 000



MFV 957
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral.
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Conta ainda com 2 fechos com chave e dobradiças metálicas e 2 alças laterais retráteis com mola.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
475 mm x 260 mm x 210 mm	35 99 957 300

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609



BOLSA ELETRICISTA
BL 006

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona. Possui 20 bolsos, 1 alça pequena e 1 alça com ajuste de altura.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
23 cm x 8 cm x 32 cm	35 40 300 006



BL 005

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona e alças em *nylon*, além de possuir 8 divisões/bolsos na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	código
35 cm x 12,5 cm x 18 cm	35 40 300 005



BL 010
COM FUNDO EMBORRACHADO
REFORÇADO A PROVA D'ÁGUA

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon com abertura total, reforço metálico na parte superior, fundo emborrachado reforçado a prova d'água, possui ziper extra reforçado e 18 divisões/bolsos sendo 10 na parte interna e 8 na externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
32 cm x 19 cm x 28 cm	35 40 300 010

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609



BL 0006

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alça de transporte almofadada e com zíper extra reforçado. Acompanha ainda alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro emborrachado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 5 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 16 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
35 cm x 21 cm x 27 cm	6	35 40 235 006



BL 0025

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com abertura total. Conta com alça de transporte fixa e zíper extra reforçado. Além de possuir fundo plástico reforçado à prova d'água, conta ainda com 16 divisões/bolsos na parte externa e 25 divisões/bolsos na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 45 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
55 cm x 30 cm x 32 cm	2	35 40 530 025



BL 0020

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada. Acompanha alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro almofadado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 20 bolsos/divisões e 1 suporte lateral.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
31 cm x 21 cm x 31 cm	4	35 40 030 020



BL 0012

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com sistema de fixação fácil no cinto. Possui 7 bolsos/divisões na parte externa e 5 bolsos/divisões na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
19,5 cm x 7 cm x 22 cm	10	35 40 185 012



Imagem meramente ilustrativa. Produtos não acompanham a bolsa.



BL 040

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Prática de usar, tem capacidade de carga de até 5 kg e pode ser aberta e fechada rapidamente. Possui alça para transporte e dois suportes para armazenar ferramentas, além de também ser usada para proteção da área de trabalho.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	código
35 cm x 28 cm x 40 cm	35 40 300 040



BL 016 e BL 017

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada, alça de *nylon*, reforço metálico na parte superior, alça para transporte, ziper reforçado, fundo plástico reforçado à prova d'água, possui abertura total e 22 divisões/bolsos sendo 12 internos e 10 externos
- Material: lona

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade máxima de carga	código
BL 016	40 cm x 20 cm x 30 cm	12 kgf	35 40 402 030
BL 017	43 cm x 24 cm x 30 cm	15 kgf	35 40 432 430

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609



vonder

BL 050
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon, com abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar para transporte, fundo plástico reforçado a prova d'água, possui ziper extra reforçado e 30 divisões/bolsos, sendo 29 na parte interna e 1 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
39 cm x 22 cm x 30 cm	35 40 300 050



vonder

BL 128
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon* com abertura total, 33 divisões/bolsos sendo 26 na parte interna e 7 na externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	código
41 cm x 21 cm x 28 cm	35 40 412 128



vonder

BL 070
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon*, abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar para transporte, fundo plástico reforçado à prova d'água, ziper extra reforçado e 16 divisões, sendo 6 na parte interna e 10 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	código
40 cm x 20 cm x 25 cm	35 40 300 070



vonder

BL 004
COM CABO TUBULAR
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confecciona em lona e reforçada com cabo em estrutura tubular com empunhadura emborrachada, reforços metálicos e plásticos nas laterais, com alça auxiliar em *nylon*, possui 20 divisões/bolsos sendo 5 na parte interior e 15 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
49 cm x 24 cm x 32 cm	35 40 300 004









vonder

BL 030
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Possui alça de mão, alça de ombro e base emborrachada. Conta com costuras reforçadas e 30 divisões/bolsos, sendo 28 na parte interna e 2 na parte externa.
- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	código
42 cm x 21 cm x 32 cm	35 40 300 030

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609



vonder

BL 008

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar em *nylon*, possui 4 pés/apoios plásticos, ziper extra reforçado e 36 divisões/bolsos sendo 10 na parte interna e 26 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
47 cm x 30 cm x 35 cm	35 40 300 008



base plástica rígida e impermeável



vonder PLUS LANÇAMENTO

BL 046

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alças acolchoadas e alça de ombro ajustável que adicionam conforto extra ao transportar a bolsa com carga. Com abertura total com zíper duplo, 46 divisões/bolsos, sendo 30 na parte interna, 10 na parte externa e 6 cintos para armazenamento. Possui base plástica rígida e impermeável.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	código
43,0 cm x 27,0 cm x 33,5 cm	35 40 430 046



12 divisões/bolsos



rodas para transporte



alça retrátil

vonder PLUS LANÇAMENTO

BL 300
COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon, reforço metálico na parte superior, zíper reforçado, alça retrátil e rodas para transporte. Conta com 12 divisões/bolsos, sendo 7 na parte interna e 5 na parte externa.
- Material: lona
- Altura total com alça retrátil estendida: 105 cm
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	código
33,5 cm x 49 cm x 44 cm	35 40 300 300

vonder

BL 060
COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon*, abertura total, reforço metálico na parte superior, com alça fixa, alça auxiliar e alça retrátil para transporte, zíper extrarreforçado, rodas para transporte e 18 divisões bolsos, sendo 6 na parte interna e 12 na parte externa
- Material: lona
- Altura total com alça retrátil estendida: 800 mm
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	código
45 cm x 25 cm x 35 cm	35 40 300 060





alça retrátil

BOLSAS PARA FERRAMENTAS



STANLEY.

STST512114
- Indicada para diversos tipos de profissionais que necessitem armazenar suas ferramentas de forma prática, organizada e segura, facilitando o transporte.
- Tecido denier super resistente 600,0 mm x 600,0 mm. Não dobrável, permite fácil acesso às ferramentas em todos os momentos. Possui base de plástico.
- Material: tecido denier
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura	emb.	código
30,0 cm x 22,5 cm	1	61 12 512 114



STANLEY.

STST74319-8
- Indicada para transporte e acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Possui diversos bolsos internos e externos para fácil acesso às ferramentas. Conta com parte superior reforçada com haste de metal para garantir maior durabilidade nas costuras do fecho zíper. Com base de polipropileno reforçada para proteção contra superfícies molhadas.
- Material: tecido denier
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura	emb.	código
48,26 cm x 47,0 cm	8	61 12 743 198



STANLEY.

STST516114
- Indicada para transporte e acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Possui estrutura aberta e diversos bolsos internos e externos para fácil acesso às ferramentas. Conta com alça de aço inoxidável com punho emborrachado e alça de ombro ajustável, que proporcionam facilidade no transporte de ferramentas. Com base de polipropileno reforçada para proteção contra superfícies molhadas.
- Material: tecido denier
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura	emb.	código
405,0 mm x 230,0 mm	1	61 12 516 114

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

vonder

MOV 0300
COM BASE EMBORRACHADA

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em *nylon* almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos divididos em: parte externa com 7 bolsos e 14 encaixes, parte interna com 8 bolsos. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf



divisões/bolsos



alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros



base emborrachada

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



vonder

MOV 0200



divisões/bolsos



alças almofadadas com reforço para ombros



abertura total

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte, abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 3 bolsos com zíper, 3 bolsos sem zíper e 2 divisões e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 11 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
480 mm x 400 mm x 230 mm	6	35 40 500 020

vonder

MOV 0400

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte e abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 2 bolsos com zíper, 2 bolsos sem zíper e 8 encaixes para ferramentas e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook, além de compartimento para ferramentas com 10 divisões/bolsos e 6 encaixes
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf



compartimento para ferramentas



alças almofadadas com reforço para ombros



comprimento x largura x profundidade	emb.	código
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

LANÇAMENTO

vonder



alças almofadadas com costuras reforçadas





divisões/bolsos



base em polipropileno

MOV 0600
BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Indicada para uso geral.
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas, duas alças de mão (uma para movimentar a mochila e outra para pendurá-la), apoio para costas almofadado com tecido respirável, cinta peitoral ajustável e base em polipropileno, resistente a impactos e água, garantindo maior durabilidade. Conta ainda com 24 bolsos, sendo 7 bolsos externos e 17 bolsos internos, além de compartimentos para ferramentas com 11 encaixes.
- Material: poliéster 1680D e 6000D
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
350 mm x 510 mm x 210 mm	2	35 40 500 060



alças de costas acolchoadas com regulagem



com 2 rodas



divisões/bolsos



vonder

MOV 0500
COM RODAS

- Indicada para os mais diversos fins, como viagens para acondicionar roupas, área de vendas para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos
- Confeccionada em lona reforçada, possui alça auxiliar em nylon e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 10 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 9
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 6
- Quantidade de rodas: 2
- Material: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.020 mm
- Capacidade de carga: 12 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
380 mm x 550 mm x 300 mm	4	35 40 500 050

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



divisões/bolsos



alças de costas acolchoadas com regulagem e 2 rodas



puxador extensível em alumínio

vonder

MOV 0560
COM RODAS

- Indicada para os mais diversos fins, como em viagens, para acondicionar roupas, área de vendas, para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos.
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas, alça auxiliar e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 26 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 26
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 5
- Material da mochila: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.010 mm
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 600 mm x 240 mm	4	35 40 560 380



puxador extensível em alumínio



zíper reforçado com encaixe para cadeado



divisões/bolsos



2 rodas e alças de costas acolchoadas com regulagem

vonder LANÇAMENTO

MOV 0580
COM RODAS

- Indicada para uso geral.
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas com regulagem, 2 alças auxiliares e zíper reforçado com encaixe para cadeado, conferindo ótima resistência e segurança dos itens acondicionados no interior da mochila. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, 2 divisões/bolsos na parte interna e 7 divisões/bolsos na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Material: lona reforçada
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 550 mm x 220 mm	4	35 40 580 000

COLETE PORTA-FERRAMENTAS



CL 013
- Utilizado como porta-ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionado em lona reforçada com forro, zíper reforçado e ajuste lateral de tamanho. Possui 7 bolsos/divisões e 1 porta-identificação/crachá.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

código
35 40 300 013

CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS



CM 012
- Utilizado como porta-ferramentas em geral
- Possui cinto ajustável em *nylon* com presilha para fixação, 3 porta-ferramentas e acessórios, sendo 18 bolsos/divisões e alça metálica para martelo
- Material: cinto de *nylon* e porta-ferramentas de lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código
35 40 300 012

PORTA-FERRAMENTAS

PF 016
- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça passante para cinto, 4 divisões/bolsos e alça para martelo ou ferramenta elétrica
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código
35 40 300 016



PF 017
- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça para cinto com botão de pressão para fixação rápida e 6 divisões/bolsos
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

código
35 40 300 017



PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO



PF 007
- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto. Conta com 7 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 5 bolsos + 2 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 130 007



PF 010
- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui alça passante para cinto. Conta com 9 bolsos/divisões e 1 alça com presilha metálica.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 9 alças elásticas + 1 alça com presilha metálica
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
1,5 kgf	20	35 40 135 010



PF 018
- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto. Conta com 18 bolsos/divisões e alça de segurança ajustável, com fivela de liberação rápida para a furadeira/parafusadeira.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 8 bolsos + 10 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 150 018

MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



- Indicada para acondicionamento de ferramentas ou outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Totalmente costurada, com a alça presa por rebites, além de fechamento através de fivelas metálicas, proporcionando maior resistência. Possui pés de apoio metálicos, que a protegem contra o atrito do solo, aumentando sua vida útil.
- Material: couro bovino legítimo

comprimento x largura x altura	capacidade máxima	código
330 mm x 110 mm x 170 mm	6,2 kgf	35 99 331 711
360 mm x 130 mm x 180 mm	8,4 kgf	35 99 361 813
400 mm x 140 mm x 210 mm	11,7 kgf	35 99 402 114
440 mm x 150 mm x 230 mm	15,2 kgf	35 99 442 315

CINTOS DE COURO/NYLON



- Indicado como porta-ferramentas
- Cinto confeccionado em *nylon* com compartimento em couro para acondicionamento das ferramentas, proporcionando maior resistência

modelo	emb.	código
para carpinteiro	12	70 19 300 000
para eletricista	12	70 19 400 000

BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 4 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: PU + TPU
- Dimensões:
  - externa: 230 mm x 100 mm x 140 mm
  - interna: 200 mm x 80 mm x 80 mm

emb.	código
10	35 40 010 000

BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 7 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: PU + EVA
- Dimensões:
  - externa: 210 mm x 160 mm x 185 mm
  - interna:
    - bolsas laterais: 180 mm x 40 mm x 120 mm (2x)
    - porta-celular: 175 mm x 80 mm x 35 mm



emb.	código
6	35 40 020 000

BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui um total de 3 compartimentos e sistema de fixação com encaixe rápido.
- Material: PU + EVA
- Dimensões:
  - externa: 200 mm x 110 mm x 95 mm
  - interna: 180 mm x 90 mm x 75 mm

emb.	código
6	35 40 030 000

BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e garrafa d'água na bicicleta.
- Possui sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: poliéster
- Dimensões:
  - externa: 240 mm x 100 mm x 110 mm
  - interna: 220 mm x 70 mm x 85 mm

emb.	código
8	35 40 040 000

BOLSAS TÉRMICAS



vonder



CAPACIDADE: 5 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça em *nylon*, possui 3 divisões/bolsos na parte externa
- Material: lona
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
245 mm x 150 mm x 160 mm	80	35 40 055 000

vonder



CAPACIDADE: 9 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon*. Possui 3 bolsos/divisões na parte externa e 1 bolso/divisão na parte interna.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 200 mm x 190 mm	50	35 40 009 000

vonder



CAPACIDADE: 17 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça confortável em *nylon*. Possui 4 bolsos/divisões na parte externa e 2 bolsos/divisões internos no bolso da frente.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 017 000

MOCHILAS TÉRMICAS



vonder

MTV 010
CAPACIDADE: 10 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 7 divisões/compartimentos, sendo: 2 bolsos/compartimentos laterais, 1 bolso/compartimento com zíper frontal com 1 divisão interna, 1 compartimento principal com 1 bolso/compartimento externo e 1 divisão interna.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010



vonder

MTV 015
CAPACIDADE: 15 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 6 divisões/compartimentos, sendo: 2 bolsos/compartimentos laterais, 1 bolso/compartimento com zíper e 1 divisória externa e 1 bolso/compartimento principal com 1 bolso/compartimento externo.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015

REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS













vonder

CAPACIDADE: 8 LITROS

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção: não indicado para fins de congelamento, servindo apenas para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, deve-se colocar os alimentos ou bebidas congelados previamente. Possui capacidade aproximadamente para 6 garrafinhas de 500 ml ou 6 latas (padrão) de 350 ml.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e uma bússola na tampa
- Material: plástico
- Alimentação: 12 V DC
- Capacidade de resfriamento: 6°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 46 W (resfriamento) / 38 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,7 m
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 440 mm x 205 mm x 295 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC e 1 alça de transporte

emb.	código
4	33 11 008 000

- Não acompanha produtos
- Imagem meramente ilustrativa







vonder

CAPACIDADE: 20 LITROS

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção: não indicado para fins de congelamento, servindo apenas para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, deve-se colocar os alimentos ou bebidas congelados previamente. Possui capacidade aproximadamente para 23 garrafinhas de 350 ml ou 24 latas (padrão) de 350 ml.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação
- Material: plástico
- Alimentação: 12 V DC
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 46 W (resfriamento) / 43 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 290 mm x 390 mm x 425 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.	código
1	33 11 020 000

REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS





• Não acompanha produtos
• Imagem meramente ilustrativa



vonder

CAPACIDADE: 30 LITROS
ALIMENTAÇÃO: 12 V DC

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção! Não indicado para fins de congelamento, recomendado para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, coloque os alimentos ou bebidas congelados previamente.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação.
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 42 W (resfriamento) / 35 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Material: plástico
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto





comprimento x largura x altura	código
470 mm x 320 mm x 430 mm	33 11 030 000

LANÇAMENTO

vonder



CAPACIDADE: 40 LITROS
ALIMENTAÇÃO: 12 V DC

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção! Não indicado para fins de congelamento, recomendado para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, coloque os alimentos ou bebidas congelados previamente.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça telescópica e dois rodízios para facilitar o transporte. Conta ainda com compartimento para guardar o cordão de alimentação.
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: resfriamento: 42 W / aquecimento: 35 W
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Material: plástico
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto



alça telescópica



rodízios para facilitar o transporte

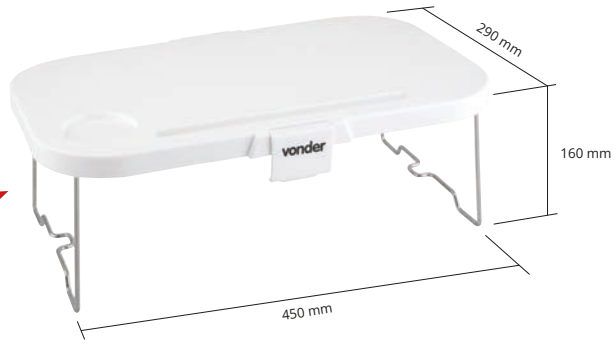
comprimento x largura x altura	código
550 mm x 380 mm x 440 mm	33 11 040 000



CESTO DOBRÁVEL









vonder LANÇAMENTO

COM ALÇAS
CAPACIDADE:
16 LITROS

- Indicado para uso doméstico, camping, piqueniques, pesca, praia, churrasco e muito mais. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-lo após o uso, além de alças que possibilitam maior praticidade no transporte. Conta ainda com **tampa que pode ser facilmente convertida em uma mesa com porta-copos e porta-celular/tablet**.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberto: 470 mm x 290 mm x 235 mm
  - fechado: 470 mm x 290 mm x 95 mm
  - dimensões da mesa (C x L x A): 450 mm x 290 mm x 160 mm
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

emb.	código
8	63 58 000 016



BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA







vonder







- Indicado para utilização em galões de água. Capacidade de encaixe de até Ø70 mm.
- Compacta, prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS e tubo de saída da água em aço inox, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria integrada recarregável de íons de lítio e LED indicador de carregamento e funcionamento. Possui ainda tubo de sucção flexível com 50 cm de comprimento, garantindo maior eficiência na utilização.
- Material: corpo em Plástico ABS; tubo de saída de água em aço inox
- Comprimento do tubo de sucção flexível: 500 mm
- Vazão: 1,5 L/min
- Tipo de bateria: Íons de lítio - 3,7 V - 400 mAh
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
60	85 99 070 004

GARRAFAS TÉRMICAS



NOVO

INVICTA

ARÁBICA
CAPACIDADE: 1 LITRO

- Indicada para conservação de líquidos quentes.
- Possui alça para facilitar o transporte e servimento
- Material: ampola de vidro e corpo em polietileno
- Dimensões: profundidade 97,0 mm / largura 134,0 mm (devido a alça lateral da garrafa) / altura 264,0 mm

cor	emb.	código
preta	6	33 11 140 105
cappuccino	6	33 11 141 606



INVICTA

GLT PRESSÃO
CAPACIDADE: 1 LITRO

- Indicada para conservação de líquidos quentes ou frios. Conserva (em média) com garrafa cheia até 6 horas o líquido quente e 12 horas o líquido frio. Acionamento para saída do líquido através de bombeamento sob pressão do dedo.
- Possui um sistema de segurança no fechamento da garrafa no qual somente quando ela for totalmente e corretamente fechada o líquido sai.
- Material: ampola de vidro e corpo em polipropileno
- Dimensões: 140 mm x 116 mm x 305 mm

cor	emb.	código
branca	6	33 11 731 107
preta	6	33 11 731 105



INVICTA

GLT ROLHA
CAPACIDADE: 1 LITRO

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios. Conserva (em média) com garrafa cheia até 6 horas o líquido quente e 12 horas o líquido frio.
- Tampa tipo rolha com rosca e vedação em silicone de alta qualidade que garante perfeita vedação e impede vazamentos. Possui também tampa auxiliar que serve tanto para proteção da rolha como copo para se servir.
- Material: ampola de vidro e corpo em polipropileno
- Dimensões: 137 mm x 115 mm x 285 mm

cor	emb.	código
preta	6	33 11 831 105



NOVO

INVICTA

AIR POT
CAPACIDADE: 1,8 LITRO

- Indicada para conservação de líquidos quentes e frios. Ideal para uso doméstico ou institucional.
- Possui sistema de acionamento de pressão e alça retrátil para transporte para maior praticidade e segurança.
- Material: ampola de vidro e corpo em plástico

cor	emb.	código
preta	4	33 11 010 105



INVICTA

EM INOX
CAPACIDADE: 1 LITRO

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios. Amplamente utilizada nos lares, indústrias, restaurantes, lanchonetes e em recepções de empresas e comércios. Conserva (em média) com garrafa cheia até 9 horas o líquido quente e 20 horas o líquido frio. Acionamento para saída do líquido através de bombeamento sob pressão do dedo.
- Possui revestimento externo em folha de inox, proporcionando alta resistência e durabilidade. Possui um sistema de segurança no fechamento da garrafa no qual somente quando ela for totalmente e corretamente fechada o líquido sai.
- Material: ampola de vidro e corpo em aço inox
- Dimensões: 140 mm x 116 mm x 310 mm

cor	emb.	código
inox	6	33 11 974 100



INVICTA

AIR POT SLIM
CAPACIDADE: 1,8 LITRO

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios. Amplamente utilizada nos lares, indústrias, restaurantes, lanchonetes e em recepções de empresas e comércios. Conserva (em média) com garrafa cheia até 9 horas o líquido quente e 20 horas o líquido frio. Acionamento para saída do líquido através de bombeamento sob pressão do dedo.
- Possui revestimento externo em folha de inox, proporcionando alta resistência e durabilidade. Possui um sistema de segurança no fechamento da garrafa no qual somente quando ela for totalmente e corretamente fechada o líquido sai.
- Material: ampola de vidro e corpo em aço inox
- Dimensões: 136 mm x 140 mm x 380 mm

cor	emb.	código
inox	4	33 11 974 000



INVICTA

AIR POT
CAPACIDADE: 1,8 LITRO

- Ideal para uso doméstico ou institucional, pois conserva líquidos quentes e frios com maior durabilidade e design moderno. Seu sistema de servir com acionamento por pressão é perfeito para uso constante, minimizando a perda de temperatura. Conserva, em média, com garrafa cheia, até 9 horas o líquido quente e 20 horas o líquido frio.
- Possui acabamento externo em aço inoxidável, ampola de vidro e alça retrátil para transporte com praticidade.
- Material: ampola de vidro e corpo em aço inox
- Dimensões: 196 mm x 147 mm x 385 mm

cor	emb.	código
inox	4	33 11 974 001



INVICTA

NOVO

INQUEBRÁVEL
CAPACIDADE: 3 LITROS
COR: INOX

- Indicada para conservação de líquidos quentes e frios.
- Possui acabamento externo e ampola em aço inoxidável de alta qualidade. Com sistema de acionamento de pressão para maior praticidade e segurança.
- Material: inox

cor	emb.	código
inox	2	33 11 230 105



Invicta, em **todos os momentos** com você



INVICTA

BOTIJÕES ISOTÉRMICOS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios. Muito utilizado em obras e construção civil, empreiteiras e construção de estradas.
- Produto de alta qualidade, bonito design e de fácil limpeza. Possui torneira e tripé.
- Tonalidades do azul podem variar de "Azul Petróleo – modelo novo" e "Azul Royal – modelo anterior"
- Material: polietileno

INVICTA



CAPACIDADE: 9 LITROS

cor	código
azul	33 11 870 911
vermelho	33 11 870 912



CAPACIDADE: 12 LITROS

cor	código
azul	33 11 871 201
vermelho	33 11 871 202

GARRAFÕES TÉRMICOS





INVICTA NOVO

CAPACIDADE: 3 LITROS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios. Utilizado em parques, viagens, entre outros.
- Proporciona praticidade para transportar e servir líquidos.
- Material: corpo em plástico e isolamento térmico em poliuretano (PU)
- Comprimento x largura x altura: 186 mm x 186 mm x 209 mm

cor	emb.	código
azul	6	33 11 003 011
vermelho	6	33 11 003 091





INVICTA NOVO

CAPACIDADE: 5 LITROS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios. Utilizado em parques, viagens, entre outros.
- Proporciona praticidade para transportar e servir líquidos, possui alça e bico retrátil.
- Material: corpo em plástico e isolamento térmico em poliuretano (PU)
- Comprimento x largura x altura: 186 mm x 186 mm x 298 mm

cor	emb.	código
azul	6	33 11 011 005
vermelho	6	33 11 091 005

RECIPIENTES ISOTÉRMICOS

SOPRANO

ATACAMA
CAPACIDADE: 2,5 LITROS

- Indicado para líquidos frios. Ideal para acampamentos, pescarias, praias e viagens.
- Possui ótima capacidade de armazenamento, alça para transporte prática, confortável e ergonômica, além de pega e bico mais ergonômicos.
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 165 mm x 265 mm

cor	emb.	código
azul	6	33 11 110 055
vermelho	6	33 11 100 017



CAIXAS TÉRMICAS

TROPICAL
- Ideal para armazenamento de bebidas e alimentos
- Fácil higienização
- Material da caixa térmica: polipropileno
- Material da isolação térmica: isopor



SOPRANO

CAPACIDADE: 5 LITROS
- Possui alças laterais embutidas e alça superior que permite travar a tampa
- Comprimento x largura x altura: 264 mm x 166 mm x 203 mm

cor	código
vermelha	75 20 506 017
azul	75 20 506 055



SOPRANO

CAPACIDADE: 12 LITROS
- Possui tampa com porta-copos, alças laterais embutidas e alça superior que permite travar a tampa
- Comprimento x largura x altura: 344 mm x 234 mm x 268 mm

cor	código
vermelha	75 20 505 517
azul	75 20 505 555



SOPRANO

CAPACIDADE: 32 LITROS
- Exclusivo sistema com abertura superior, que facilita o acesso à parte interna sem perda de temperatura. Possui tampa com porta-copos, alças laterais embutidas e alça superior que permite travar a tampa.
- Comprimento x largura x altura: 434 mm x 328 mm x 382 mm

cor	código
vermelha	75 20 505 017
azul	75 20 505 055

INVICTA NOVO

POP 34QT
CAPACIDADE: 32 LITROS
- Indicada para conservar bebidas e alimentos frios.
- Possui alça nas laterais para facilitar o transporte e tampa articulada com suporte para latas, copos ou garrafas.
- Material da caixa térmica: plástico
- Material da isolação térmica: poliestireno expandido (EPS)
- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 320 mm x 390 mm

cor	código
azul	75 20 342 006



INVICTA NOVO

POP
CAPACIDADE: 32 LITROS
- Indicada para conservar bebidas e alimentos frios.
- Possui alça articulada superior para facilitar o transporte e tampa com suporte para latas, copos ou garrafas. Resistente e facil de limpar.
- Material da caixa térmica: plástico
- Material da isolação térmica: polipropileno com isolamento em EPS

cor	código
preta	75 20 320 105
azul	75 20 322 006



NOVO Coleman

16QT
CAPACIDADE: 15,1 LITROS
- Muito indicada para o comércio ambulante, bares e restaurantes, além de lazer, camping e piqueniques. É também amplamente utilizada no transporte de vacinas e material biológico e patológico para laboratórios e hospitais. No campo, criadores costumam transportar vacinas e materiais perecíveis. Comporta aproximadamente 22 latas (350 ml).
- Fabricada em polietileno de alto impacto, possui isolamento térmico em espuma de poliuretano, prática e fácil de limpar.
- Material da caixa térmica: polietileno alto impacto
- Material da isolação térmica: poliuretano
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 380 mm x 260 mm x 353 mm

cor	código
azul	75 20 871 609



NOVO Coleman

48QT
CAPACIDADE: 45 LITROS
- Muito indicada e utilizada no comércio ambulante, bares e restaurantes, além de lazer, camping e picnics. É também amplamente utilizada no transporte de vacinas e material biológico e patológico para laboratórios e hospitais. No campo, criadores costumam transportar vacinas e materiais perecíveis.
- Possui alças laterais retráteis para facilitar o transporte, com tampa removível e reversível com encaixe porta copos na parte interna da tampa. Fabricada em polietileno de alto impacto, possui isolamento térmico em espuma de poliuretano, prática e fácil de limpar.
- Material da caixa térmica: polietileno alto impacto
- Material da isolação térmica: poliuretano

cor	código
verde	75 20 482 004



LUMINÁRIAS RECARREGÁVEIS LED



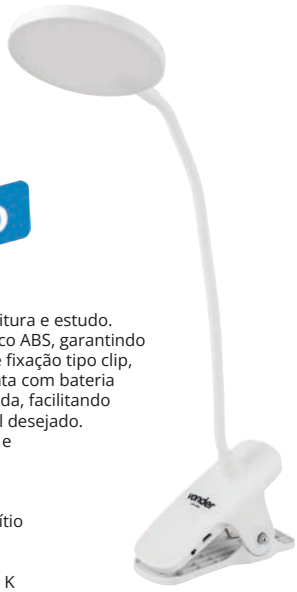
vonder LED LÍTIO

LRV 829

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade. Conta ainda com porta-objetos e celular, fornecendo maior organização e praticidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 120 mm x 115 mm x 400 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento



emb.	código
24	80 74 000 829



vonder LED LÍTIO

LRV 830

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Sistema de fixação tipo clip, facilitando o uso em mesas e bancadas. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Capacidade de abertura do grampo de fixação: 80 mm
- Espessura máxima de fixação: 40 mm
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 120 mm x 62 mm x 435 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento e 4 moedas metálicas autocolantes



emb.	código
30	80 74 000 830



LÍTIO vonder LED



LRV 839

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, removível e magnética, facilitando o direcionamento do foco de luz e aumentando as possibilidades de fixação. Além disso, possui comando touch com 3 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade. Conta ainda com porta-celular.
- Potência: 1,5 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 500 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 3 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 165 mm x 120 mm x 540 mm
- Acompanha: cabo de carregamento e 4 ímãs autocolantes

emb.	código
10	80 74 000 839





vonder LED LÍTIO

LRV 888

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui comando touch com 5 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade.
- Potência: 10 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 3.600 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 54
- Cor do LED (Kelvin): 4.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 113 lm / 188 lm / 375 lm / 563 lm / 750 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 2 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 180 mm x 180 mm x 440 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	código
18	80 74 000 888

LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL





- Indicada para capturar e matar insetos. Possui LED UV para a função de captura de insetos e também LED COB, para iluminação do ambiente. Ideal para proteger ambientes internos.
- Leve, prática e portátil, é fabricada com tecnologia inovadora, além de possuir design compacto e moderno. Luminária com LED COB com 2 modos (forte e fraco) e bateria recarregável de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade. Livre de produtos químicos.
- Material: plástico ABS
- Tipo do LED: luminária: LED COB / mata mosquito: LED SMD UV
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Fluxo luminoso (lm): 200 lúmens
- Tensão de entrada: 5 V DC / 1 A
- Dimensões: Ø 85 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	código
12	80 75 150 150

LANTERNAS



SUPERLED CREE
LLV 2500

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui 3 estágios: luz alta, média e intermitente. Conta com ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Fluxo luminoso: 1.000 lúmens
- Tipo do LED: CREE T6 10W
- Cor do LED CREE: 8.000 kelvin
- Comprimento total: 252 mm - 270 mm com zoom
- Alimentação: 3 pilhas D
- Não acompanha pilhas
- Cor: preta e amarela



emb.	código
8	80 75 250 000



SUPERLED CREE
LLV 1500

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui ajuste para luz alta, baixa, intermitente e ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Fluxo luminoso: 200 lúmens
- Tipo do LED: XPG II
- Cor do LED CREE: 8.000 kelvin
- Comprimento total: 130 mm fechada - 152 mm aberta
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas
- Cor: preta e amarela



emb.	código
10	80 75 150 000



LLV 0009
CHAVEIRO

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros. Utilize preferencialmente pilhas alcalinas.
- Possui 9 LEDs e lente em policarbonato. Acompanha alça de *nylon* para transporte. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso: 30 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 009 000



LN 011
MINI

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui lente em policarbonato e clipe metálico. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso: 8 lúmens
- Alimentação: 1 pilha palito AAA
- Não acompanha pilha



emb.	código
12	80 75 000 011



TELESCÓPICA
CABEÇA FLEXÍVEL

- Indicada para iluminação em geral. Possui cabeça flexível com anel magnético para coletar pequenas peças metálicas e corpo telescópico para iluminação em locais de difícil acesso.
- Equipada com 3 LEDs de alto brilho, que proporcionam melhor qualidade na iluminação. Possui IP65, totalmente protegido contra poeira e jatos d'agua e proteção contra impacto IK08 (alta resistência a quedas).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: metal
- Fluxo luminoso: 12 lúmens
- Alimentação: 4 baterias LR 44 (acompanham o produto)



emb.	código
15	80 75 003 003

LANTERNA PARA BICICLETA



vonder LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 5 LEDs com 3 estágios de luminosidade: luz alta, intermitente 1 e intermitente 2
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Comprimento: 100 mm
- Diâmetro da lente: 22 mm
- Diâmetro do encaixe: Ø22 mm a Ø 25 mm
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Cor: preta
- Não acompanha pilhas



emb.	código
20	80 75 000 050

LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA

LÍTIO

vonder LED



- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui carregamento via USB, LEDs com 4 estágios de luminosidade: luz alta (280 lm), luz média (140 lm), luz baixa (70 lm) e intermitente. Possui ajuste giratório de 360° e pode ser removida do suporte. É resistente a projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Temperatura de cor: 6.000 K
- Alimentação: bateria 3,7 V 1.600 mAh recarregável - Lítio
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
10	80 75 150 280

LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA



vonder

LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 5 LEDs com 3 estágios de luminosidade: luz alta, intermitente 1 e intermitente 2
- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 2 lúmens
- Alimentação: 2 pilhas AAA
- Cor: preto e vermelho
- Não acompanha pilhas



emb.	código
20	80 75 000 051

LANTERNA TRASEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA



vonder LED LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas. Pressione o botão para alternar entre os níveis de luminosidade. Mantenha o botão pressionado para alternar entre os modos de funcionamento: contínuo e intermitente.
- Possui 20 LEDs, carregamento via micro USB e alimentação por bateria interna recarregável (não precisa de pilhas). Conta com 6 estágios de iluminação (luz baixa contínua, luz média contínua, luz alta contínua, intermitente lento, intermitente médio e intermitente rápido) e índice de proteção IP44.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Fluxo luminoso: baixo: 7,7 lúmens / médio: 15 lúmens / alto: 29 lúmens
- Alimentação: bateria interna 3,7 V - recarregável
- Dimensões: 80,0 mm x 24,0 mm x 51,0 mm
- Cor: preta
- Acompanha: suporte tipo abraçadeira e cabo micro USB



emb.	código
20	80 75 065 130

LANTERNAS PARA CABEÇA



vonder LED

LC 005

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 4 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 005 000



vonder LED

LC 007

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 30 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 007 000

LANTERNAS PARA CABEÇA



vonder LED

LED COB
LCV 120

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui 9 ajustes de inclinação e 3 estágios de luminosidade: luz alta, baixa e intermitente (pisca). Conta com cinta elástica ajustável para fixação. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Fluxo luminoso: 120 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 120 000



vonder ORIGINAL CREE

LLV 55

- Indicada para iluminação geral, adaptável diretamente na cabeça ou capacete
- Corpo em plástico e alumínio
- Possui ajuste de foco e de inclinação de até 90°
- Cinta elástica ajustável para fixação
- Diâmetro da lente: 30 mm
- Fluxo luminoso: 130 lúmens
- Tipo de lâmpada: superled cree
- Cor do LED CREE: 8.000 K
- Tipo do LED: original USA CREE LED - 3 W
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 055 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA



vonder LED LÍTIO



LCV 150

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui LED no carregador (LED vermelho, quando está carregando / LED verde, quando está carregada). Proteção emborrachada para o conector de carregamento. Conta com bateria de lítio recarregável de 3,7 V/2.000 mAh.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lúmens): 150 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação da lanterna: bateria 3,7 V 2.000 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 fonte de carregamento

emb.	código
20	80 75 003 150



vonder LED LÍTIO

LCV 300
LED COB

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posição, podendo chegar até 60° de inclinação para baixo, material de silicone no elástico para melhor fixação quando colocado em capacetes e maior conforto quando colocada diretamente na cabeça, cinta elástica ajustável, indicador de recarga (luz vermelha: carregando/luz verde: carregado) e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento total: 45 mm
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: 5h e 30' (1° estágio) / 2h (2° estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 1° estágio: 100 lm / 2° estágio: 300 lm
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
10	80 75 003 300

vonder LED LÍTIO LANÇAMENTO

LCV 400
LED SMD

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posição, podendo chegar até 60° de inclinação para baixo, material de silicone no elástico para melhor fixação quando colocado em capacetes e maior conforto quando colocada diretamente na cabeça. Possui cinta elástica ajustável, indicador de recarga (luz verde piscando: carregando / luz verde acessa: carregado) e entrada USB tipo C para carregamento. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Li-po (polímero de lítio). Os LED's do tipo SMD, Surface Mount Device (Dispositivo de Montagem em Superfície) podem ser extremamente pequenos, possuem alta densidade de iluminação, design compacto e construção sólida. Isso permite que sejam facilmente integrados em circuitos e placas de circuito impresso e garante mais resistência a choques e vibrações em comparação com outras opções de iluminação.
- Material: plástico e borracha
- Tipo de lâmpada: Led SMD
- Fluxo luminoso (lúmen): - Luz dispersada (SMD x 4): Alta 400 lm - baixa 160 lm
  - Luz projetada (SMD x 1): 180 lm
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.500 mAh
- Acompanha: cabo USB tipo C





emb.	código
48	80 75 160 400

LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA

vonder LED LÍTIO

LCV 200
LED COB



- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posições podendo chegar até 60°, cinta elástica e ajustável para maior conforto e adaptação quando colocada diretamente na cabeça. Conta com entrada micro USB para carregamento da bateria, indicador de nível de bateria baixa, e indicador de recarga (luz verde piscando: carregando/luz verde contínua: carregado). É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico e borracha
- Comprimento total: 46 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: - nível 1 - modo economia: 4 horas
  - nível 2 - modo alto: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens): - nível 1 - modo economia: 100 lm
  - nível 2 - modo alto: 200 lm
- Tensão: carregamento via cabo micro USB (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento micro USB



emb.	código
10	80 75 050 200

vonder LED LÍTIO

LCV 003
LED COB



- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 ajustes de posições, podendo chegar até 90° e facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Conta com cinta elástica ajustável para maior conforto e adaptação, quando colocada diretamente na cabeça. Possui entrada USB tipo C para carregamento da bateria, LED indicador de carregamento e bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). Ainda possui tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), que é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional, ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Tipo do LED: 1 LED COB e 1 LED CREE
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 2 horas (250 Lúmens - LED CREE); nível 2: 2 horas (300 Lúmens - LED COB); nível 3: 4 horas (100 Lúmens - LED COB); nível 4: 12 horas (20 Lúmens - LED COB)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 250 Lúmens (LED CREE); nível 2: 300 Lúmens (LED COB); nível 3: 100 Lúmens (LED COB); nível 4: 20 Lúmens (LED COB)
- Bateria: polímero de Lítio - recarregável - 3,7 V - 600 mAh
- Entrada de carregamento: USB tipo C
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.	código
2	80 75 020 300

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PESCOÇO

vonder LED LÍTIO LANÇAMENTO

LPV 320
LED SMD



- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Lanterna leve e confortável no uso. Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 120°, o que possibilita um ajuste mais preciso na iluminação.
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Fluxo luminoso (lm): 320 lúmens (alta) - 160 lúmens (baixa)
- Tipo do LED: SMD Alto brilho
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Tipo de lâmpada: Led SMD
- Comprimento total: 230 mm
- Alimentação: bateria de íons de lítio 3,7 V 700 mAh
- Bateria: Íons de lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.	código
20	80 75 150 320

LANTERNAS RECARREGÁVEIS

LÍTIO

ORIGINAL CREE

vonder



CANETA LED CREE LCR 350 3,5 W

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui três níveis de luminosidade: modo econômico, baixo e alto.
- Material: alumínio, plástico e borracha
- Comprimento total: 152 mm
- Diâmetro da lente: ø10 mm
- Tipo de lâmpada: tipo LED CREE
- Fluxo luminoso: modo econômico: 5 lúmens / modo baixo: 100 lúmens / modo alto: 350 lúmens
- Tempo de carga: 2h e 30'
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C



emb.	código
4	80 75 037 350

ORIGINAL CREE

vonder



SUPERLED CREE LRV 135

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui ajuste para luz alta, baixa, intermitente e ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Tipo do LED: CREE - 3 W
- Cor do LED CREE (Kelvin): 8.000 K
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 180 lúmens
- Tempo de carga: 3h e 30'
- Autonomia aproximada: 5h
- Diâmetro da lente: 21 mm
- Comprimento total: 135 mm
- Cor: preta
- Alimentação: 1 bateria recarregável de Li-ion (modelo 18650 tensão 3,7 Vcc) ou 3 pilhas AAA
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 1 bateria e 1 adaptador para 3 pilhas
- Não acompanha pilhas



emb.	código
10	80 75 135 000

vonder LED



LRV 180

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 100 V~ - 240 V~. Possui 6 leds na aba traseira que podem ser utilizados como luminária de mesa.
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 1 LED frontal e 6 LEDs na aba traseira
- Fluxo luminoso: LED frontal: 40 lúmens / LEDs aba traseira: 60 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 8 horas
- Autonomia aproximada: LED frontal: 6h / LEDs aba traseira: 5h
- Alcance: 70 metros
- Diâmetro da lente: 57,0 mm
- Comprimento total: 180 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático







emb.	código
25	80 75 180 000

vonder LED



LRV 225

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 100 V~ - 240 V~
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 9 LEDs
- Fluxo luminoso: 54 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 12 horas
- Autonomia aproximada: 5 LEDs: 12h / 9 LEDs: 8h
- Alcance: 70 metros
- Diâmetro da lente: 57,5 mm
- Comprimento total: 220 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático



emb.	código
24	80 75 225 000

MINILANTERNA RECARREGÁVEL

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Possui bateria de íons de lítio recarregável, entrada para carregamento micro USB, LED indicador de carregamento e acompanha cabo USB de 20 cm. Conta ainda com três modos de luminosidade: forte, fraco, S.O.S.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso: 50 lúmens
- Quantidade de LEDs: 1 LED SMD
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 20,5 mm
- Comprimento total: 105,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo micro USB

vonder LED LÍTIO





emb.	código
25	80 75 001 050

LANTERNAS RECARREGÁVEIS

vonder LED LÍTIO

LRV 100L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Mini USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, proporcionando maior alcance no uso, e um LED COB lateral que otimiza a iluminação e reduz o consumo da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 2 LEDS: 1 LED alto brilho frontal / 1 LED COB Lateral
- Fluxo luminoso: - LED frontal: ≥80 lúmens / - LED lateral: ≥100 lúmens
- Diâmetro da lente da lanterna: 37 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 200 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: mini USB 5 V DC
- Comprimento total: 155 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB





emb.	código
30	80 75 080 100

vonder LED LÍTIO

LRV 088L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 88 lúmens
- Diâmetro da lente: 45 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 70 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 182 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte





emb.	código
30	80 75 000 088

vonder LED LÍTIO

LRV 150L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 150 lúmens
- Diâmetro da lente: 55 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 6 h
- Alcance: 100 m
- Bateria: 3,7 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 218 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte





emb.	código
30	80 75 000 150

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DOBRÁVEIS





LRD 700
LED

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro toque no botão giratório, o LED do topo da lanterna se aciona; no segundo toque no botão giratório, aciona-se o LED lateral (que possui ajuste de luminosidade); e para desligar a lanterna, é necessário pressionar o botão durante 3 segundos. Quando a bateria estiver fraca, a luz de LED que estiver acionada irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga da lanterna irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que a lanterna precisa ser carregada. No processo de carga, os LEDs irão se acender e permanecer acesos conforme o nível de bateria. Quando os 3 LEDs estiverem acessos continuamente, a bateria estará com carga completa.
- Possui ajuste de intensidade de luminosidade através de botão giratório de acordo com a necessidade do profissional, cabo emborrachado, cabeça rotativa, base magnética e gancho inferior que proporciona facilidade e eficiência na utilização. Conta com 3 LEDs indicadores de nível da bateria. É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 (1 frontal SMD e 1 lateral COB)
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 5 mm (topo)
- Comprimento total: 399 mm (aberta)
- Tempo de carga: aproximadamente 4 horas
- Autonomia aproximada: 16 h (ajuste mínimo) / 2 h (ajuste máximo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 70 lm - 700 lm (LED aba Lateral) / 120 lm (LED do topo)
- Tensão: carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb.	código
8	80 75 060 700



LRD 200
LED

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro toque no botão liga/desliga lateral, o LED do topo (80 lúmens) se aciona; no segundo toque no botão, aciona-se o LED frontal (100 lúmens); no terceiro toque, o LED frontal aumenta sua luminosidade (200 lúmens); no quarto toque no botão, é acionado o LED traseiro (180 lúmens); e no quinto toque, a lanterna desligará. O LED indicador irá piscar na cor VERDE durante o carregamento. Quando a bateria estiver com a carga carregada, o LED ficará aceso continuamente na cor VERDE informando carga completa.
- Lanterna dobrável, possui ajuste de níveis de luminosidade através de interruptor, adaptando-se de acordo com a necessidade do profissional, cabo emborrachado e base magnética, que proporciona facilidade e eficiência na utilização. Conta com LED indicador de nível da bateria. É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 700 mAh - Lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 3 (1 topo SMD, 1 frontal COB e 1 traseiro COB)
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 4 mm (topo)
- Comprimento total: 306 mm (aberta)
- Tempo de carga: aproximadamente 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: LED topo: 3 horas / LED frontal: baixa 4 horas - alta 2 horas / LED traseiro: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens): 80 lm (LED topo) / 100 lm baixa - 200 lm alta (LED frontal) / 180 lm (LED traseiro)
- Tensão: carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb.	código
12	80 75 100 200





LRD 201

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 180° e rotativa em 360°, base magnética, LEDs indicadores de carga da bateria e entrada micro USB tipo C para carregamento. Por ser compacta e leve, possibilita o fácil manuseio e transporte.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso:
  - LED SMD 50 lm
  - LED COB estágio 1 - 100 lm
  - LED COB estágio 2 - 200 lm
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD
- Comprimento total: 270,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 800 mAh - Íons de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C

emb.	código
6	80 75 100 201

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO





LED SMD
BATERIA ÍONS DE LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui alça para transporte, ajuste de iluminação através de seletor e possibilidade de acionar dois tipos de iluminação: parcial e total.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 84 LEDs SMD 2835
- Fluxo luminoso: 350 lúmens
- Tempo de carga: aproximadamente 5h
- Autonomia aproximada: 2 horas a 3 horas
- Entrada de carregamento: micro USB 5 V DC
- Comprimento total: 204 mm
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
10	80 75 084 350

LANTERNA RECARREGÁVEL



LR 1000
PENDENTE

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED de alta potência com dois níveis de iluminação.
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e um gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável de íons de lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento total: 500 mm
- Tempo de carga: 4,5 horas
- Autonomia aproximada: 1° nível: 2,2 h / 2° nível: 5,5 h
- Fluxo luminoso: 1° nível: 1.000 lúmens / 2° nível: 400 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Bateria: 7,4 V - 2.600 mAh - íons de lítio
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.	código
4	80 75 101 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE EMERGÊNCIA



LRE 350

- Indicada para uso como lanterna de emergência. ATENÇÃO: o acionamento da lanterna deve ser realizado de forma manual, a lanterna não irá acender automaticamente em caso de falta de energia.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Possui seletor de nível de iluminação para se adequar de acordo com a necessidade da operação e garantir economia da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 52 LEDs SMD
- Fluxo luminoso: 350 lúmens
- Bateria: Íons de lítio
- Entrada de carregamento: Micro USB 5 V DC
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
10	80 75 052 350



LRE 500

- Indicada para uso como lanterna de emergência. ATENÇÃO: o acionamento da lanterna deve ser realizado de forma manual, a lanterna não irá acender automaticamente em caso de falta de energia.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Possui dois níveis de iluminação para garantir economia da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 48 LEDs SMD
- Fluxo luminoso: 500 lúmens
- Bateria: Íons de lítio
- Entrada de carregamento: Micro USB 5 V DC
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
10	80 75 048 500

SINALIZADOR RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA

GIRATÓRIO

- Indicado para sinalização luminosa em geral.
- Possui base com dois ímãs, possibilitando a fixação em estruturas metálicas. Conta ainda com três modos de iluminação (giratório, piscando e contínuo), ajustando-se a diversas necessidades. Proteção IP65 e IK07.
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Potência: 3,4 W
- Diâmetro: Ø 71 mm
- Altura: 57 mm
- Autonomia aproximada: giratório: 8 h; piscando: 20,5 h; contínuo: 2,5 h
- Alimentação: bateria recarregável - 3,7 V - 1.500 mAh - Li-Po
- Acompanha: 1 cabo USB-C





emb.	código
30	80 75 037 075

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

vonder LED LÍTIO

LR 180I

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve, compacta e de fácil adaptação, pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas, inclinável (360°), gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 800 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 3 LEDs (superior)
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Tempo de carga: 2 horas
- Autonomia aproximada: LED COB: 2h / LED: 15h
- Fluxo luminoso: LED: 12 lúmens / LED COB: 180 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Comprimento total: 164 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB





emb.	código
12	80 75 015 180

vonder LED LÍTIO

LR 300I

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve, compacta e de fácil adaptação, pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas, giratória (360°) e inclinável (180°), gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB, conta também com uma saída USB 5V 1A para alimentar outros dispositivos. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 6 LEDs (superior)
- Material: Plástico ABS com acabamento emborrachado
- Comprimento total: 245 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: LED COB: 4h / LED: 20h
- Fluxo luminoso: LED: 25 lúmens / LED COB: 300 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB





emb.	código
6	80 75 030 300

vonder LED LÍTIO

LR 500
ARTICULADA

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com duas barras de LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e um gancho giratório (360°C), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB, conta também com uma saída USB 5V 1A para alimentar outros dispositivos. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB e 1 LED (superior)
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Comprimento total: 372 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 1 LED COB: 4h e 30' / 2 LED COB: 2h e 30' / LED: 15h
- Fluxo luminoso: 1 LED COB: 300 lúmens / 2 LED COB: 600 lúmens / LED: 40 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C





emb.	código
6	80 75 250 500

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

vonder LED LÍTIO

LRU 500
5 W LED COB + SMD + UV
BIVOLT

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 180° e rotativa em 360°, base magnética, alça para suspensão, LEDs indicadores de carga da bateria e de funcionamento, entrada micro USB tipo C para carregamento e 1 saída USB (5 V / 1 A) que possibilita o carregamento de outros dispositivos, como: lanternas, smartphones, entre outros. Além disso, possui LUZ UV e cabo emborrachado, fornecendo maior conforto na operação.
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Fluxo luminoso: - LED SMD (50 lm)
  - LED COB estágio 1 - 250 lm
  - LED COB estágio 2 - 500 lm
  - LED UV: N/A
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB, 1 LED SMD e 1 LED UV
- Comprimento total: 300,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C



emb.	código
6	80 75 050 500

vonder LED LÍTIO

LED CRI 96
6 W

- Indicada para uso em verificação de pintura automotiva, averiguação de imperfeições, inspeção de polimento e detalhamento automotivo
- Possui LED com alto índice de reflexão de cor (96%) que deixa as cores verdadeiras e naturais, três níveis de cores 2.700 K (quente) / 4.500 K (quente) / 6.500 K (fria), lente substituível, 2 níveis de brilho (500/250 lúmens), base magnética, gancho para pendurar, alça ajustável em 180°, indicador de carga da bateria, entrada micro USB e é resistente a quedas e projeções de água. O que é a tecnologia CRI? O CRI (Colour Rendering Index) ou Índice de Reprodução de Cores é um padrão usado para medir com precisão uma fonte de luz. Quanto mais próximo de 100% for sua pontuação, maior é a capacidade da luz de reproduzir as cores verdadeiras de um objeto em comparação com uma fonte de luz natural. Grande parte das luzes de LED não possuem CRI acima de 90%. A Lanterna LED Recarregável CRI 96 VONDER tem um **índice de reprodução de cor de 96%,** o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras. Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB (encapsulamento de múltiplos LED'S)
- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de nylon
- Diâmetro da lente: 18,5 mm
- Comprimento total: 190 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 2h e 30' (1° estágio) / 4h (2° estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 500 lm (1° estágio) / 250 lm (2° estágio)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 adaptador e 1 base para carregamento





emb.	código
12	80 75 096 005

vonder LED LÍTIO

LED UV
BIVOLT

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeções, com o uso de contraste UV (ultravioleta), identificando trincas, rachaduras, vazamentos de óleo em máquinas e motores, não visíveis a olho nu. Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh - Íons de Lítio.
- Possui LED de Luz Ultravioleta (UV-A) com comprimento de onda de 395 nm. Conta ainda com base magnética ajustável em 180°, gancho para pendurar, indicador de carga da bateria em LED com 5 níveis e base de carregamento. Além de ser resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 1 LED de luz UV-A
- Tipo de lâmpada: Led UV-A
- Diâmetro da lente: 22,0 mm
- Comprimento total: 190,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: Íons de Lítio
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático
- Acompanha: 1 base de carregamento, 1 cabo de carregamento micro USB e 1 carregador bivolt





emb.	código
12	80 75 037 003

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

vonder LED LÍTIO

LR 300
COMPACTA

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com base magnética, gancho para pendurar, clipe para cinto, indicador de recarga (luz vermelha: carregando/luz verde: carregado) e entrada USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 5 LED's SMD
- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de *nylon*
- Comprimento total: 126 mm
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: 8h (1° estágio) / 3h (2° estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 100 lm (1° estágio) / 300 lm (2° estágio)
- Temperatura de cor: 6.500 K (fria/azulada)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB





emb.	código
5	80 75 100 300

vonder LED LÍTIO

LR 600
ULTRAFINA ARTICULADA

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com base magnética super potente, alça ajustável em 120°, indicador de carga da bateria e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD (topo)
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de *nylon*
- Comprimento total: 340 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 5h e 30' (1° estágio) / 2h e 30' (2° estágio) / 10h e 30' (topo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 250 lm (1° estágio) / 600 lm (2° estágio) / 120 lm (topo)
- Temperatura de cor: 4.500 K/6.500 K (fria/azulada)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB e 1 adaptador





emb.	código
12	80 75 120 600

vonder LED LÍTIO

LR 700

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com base magnética, gancho para pendurar, alça ajustável em 180°, indicador de carga da bateria e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD (topo)
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de *nylon*
- Diâmetro da lente: 18,5 mm
- Comprimento total: 230 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 8h (1° estágio) / 3h e 30' (2° estágio) / 2h (3° estágio) / 7h (topo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 150 lm (1° estágio) / 300 lm (2° estágio) / 700 lm (3° estágio) / 170 lm (topo)
- Temperatura de cor: 6.500 K (fria/azulada)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB e 1 adaptador





emb.	código
12	80 75 150 700

NOVO
GEDORE red

COMPACTA
LED COB

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva.
- Possui base magnética articulável em 180°. Possui clip para cinto. Conta com indicador de nível de carga da bateria.
- Material: Plástico ABS
- Fluxo luminoso (lm): LED superior: 50 lm; LED frontal tipo COB: 160 lm
- Tipo do LED: COB
- Quantidade de LEDs: 2
- Comprimento total: 155,0 mm
- Alimentação da lanterna: Recarregável
- Bateria: 3,7 V 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB



ref.	código
R95700023	80 75 300 002

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO



vonder LED LÍTIO

- Indicado para iluminação em inspeções veiculares, amplamente utilizada em: cofre de motor, interiores de carros, oficinas mecânicas, centros automotivos, autoelétricas e detalhamento automotivo.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e suportes emborrachados, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e sistema rotativo em 360°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda corpo com sistema extensível e ajuste de intensidade de luminosidade, através do interruptor de acionamento, adequando-se de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência ao trabalho.
- Material da lanterna: corpo em alumínio e bases com revestimento emborrachado
- Tipo do LED: LED SMD
- Quantidade de LEDs: 50 LEDs
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 6,5 horas (500 Lúmens); nível 2: 4 horas (1000 Lúmens); nível 3: 2 horas (2000 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 500 Lúmens; nível 2: 1000 Lúmens; nível 3: 2000 Lúmens
- Comprimento total: 1.170 mm fechada - 1.900 mm aberta
- Bateria: Íons de Lítio - 3,6 V - 4.800 mAh
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento



emb.	código
6	80 75 362 000

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PISTOLA DE PINTURA



vonder LED LÍTIO

- Indicada para utilização com pistolas de pintura, proporcionando uma melhor visualização na pulverização e aplicação uniforme do material. Facilita a visualização dos materiais de cores mais claras em trabalhos de pinturas, de textura do verniz aplicado e retoques, iluminando a parte escura da superfície e evitando a falha de aplicação no acabamento final.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em plástico ABS, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Polímero de Lítio e sistema com ajuste de ângulo em 60°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda abraçadeira de fixação ajustável, adequando-se de acordo com o equipamento do profissional.
  O que é a tecnologia CRI? O CRI (Colour Rendering Index) ou Índice de Reprodução de Cores é um padrão usado para medir com precisão uma fonte de luz. Quanto mais próximo de 100% for sua pontuação, maior é a capacidade da luz de reproduzir as cores verdadeiras de um objeto em comparação com uma fonte de luz natural. Grande parte das luzes de LED não possuem CRI acima de 90%. A Lanterna recarregável para pistola de pintura VONDER tem um índice de reprodução de cor de mais de 90%, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras.
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tipo do LED: CREE
- Quantidade de LEDs: 1 LED CREE
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 11 horas (30 Lúmens); nível 2: 4 horas (100 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 30 Lúmens; nível 2: 100 Lúmens
- Bateria: 3,7 V - 750 mAh - polímeros de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB





emb.	código
20	80 75 090 100

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





vonder LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabeça giratória 85° - 180°
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 04 180 900



vonder LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
15	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





vonder LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em áreas internas. Pode ser usada em ambiente externo desde que seja seco.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
  Grau de proteção IP20.
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens): modo 1 (50%) = 900 lm / modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
5	60 04 181 100

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LED

IRV 1848

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360°, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Potência: 25 W
- Diâmetro da lente: laterais: 58 mm x 72 mm / central: 105 mm x 95 mm
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs SMD / laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Fluxo luminoso: modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm



código
60 04 184 800



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ILD 1811

- Indicado para iluminação em geral.
  Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
  Grau de proteção IP20.
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens):
  - modo 1 (50%) = 900 lm
  - modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





emb.	código
8	60 14 181 100

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA

vonder LED

LED COB
LLV 202

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros. Não acompanha pilhas.
- Possui LED frontal e lateral, gancho para pendurar e alça magnética com 6 níveis de ajuste. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: frontal: LED / lateral: LED COB
- Fluxo luminoso: ponta (15 lúmens) - lateral (110 lúmens)
- Comprimento total: 120 mm
- Cor: amarela e preta
- Alimentação: 3 pilhas AAA



emb.	código
10	80 75 202 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS



RAYOVAC

MINI
COM 1 SUPER LED



- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui garantia vitalícia, LED de alta potência e alimentação bivolt automático
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático
- Tempo de carga: 20 horas (127 V~) ou 10 horas (220 V~)
- Autonomia aproximada: 8 horas
- Fluxo luminoso: 35 lúmens
- Alcance: 100 metros
- Diâmetro da lente: 45 mm
- Comprimento total: 140 mm
- Cor: prata e preta

emb.	código
12	80 75 770 201



média

RAYOVAC

SUPERLED



big

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 127 V~ - 220 V~. Possui LED de alta potência, resistente à água e fluxo luminoso de longa distância.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Tempo de carga: 8 horas
- Tensão: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Cor: preto e cinza

tamanho	diâmetro da lente	comprimento total	autonomia aproximada	fluxo luminoso (lúmens)	alcance	emb.	código
média	60 mm	170 mm	12 horas	56 lúmens	98 metros	12	80 75 207 770
big	70 mm	220 mm	13 horas	100 lúmens	154 metros	12	80 75 211 770

LANTERNA RECARREGÁVEL HÍBRIDA

RAYOVAC

COM 19 LEDS
BIVOLT

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, pesca, residências, entre outros. Não acompanha pilhas.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 127V~ - 220V~. Conta com tecnologia híbrida, pois funciona tanto com bateria recarregável quanto com 3 pilhas alcalinas tradicionais tamanho AA (não acompanha).
- Material: plástico
- Tempo de carga: 16 horas (127 V~) ou 32 horas (220 V~)
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 50 lúmens
- Comprimento total: 20 cm
- Diâmetro da lente: 9,2 cm



emb.	código
4	80 75 770 219

LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE







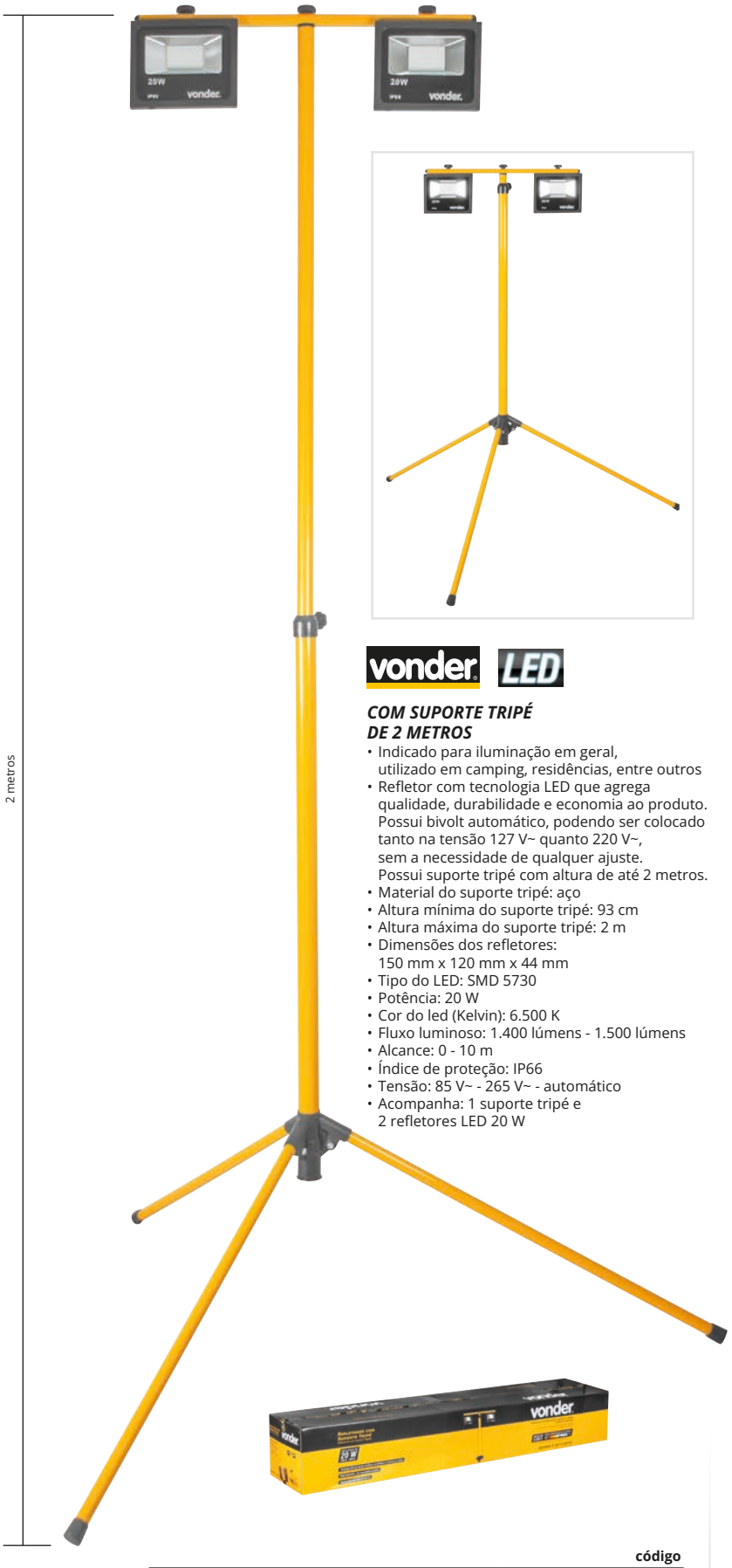


vonder LED

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros, em situações para iluminação dirigida e de destaque, valorizando objetos.
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bivolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte ajustável.
- Material da carcaça: metal
- Tipo de lâmpada: LED SMD 5730
- Potência do LED: 20 W
- Cor do LED (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm - 1.500 lm
- Comprimento do cordão elétrico: 1,60 m
- Altura total com suporte: 170 mm
- Largura total com suporte: 153 mm
- Largura do refletor (sem suporte): 150 mm
- Altura do refletor (sem suporte): 124 mm
- Largura do punho do suporte: 153 mm
- Dimensões da lente (comprimento x largura x espessura): 146 mm x 115 mm x 3 mm
- Índice de proteção: IP66
- Alimentação: 85 V~ - 265 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 suporte e 1 refletor de 20 W

emb.	código
20	80 75 001 020

REFLETORES COM SUPORTE TRIPÉ



vonder LED

COM SUPORTE TRIPÉ DE 2 METROS

- Indicado para iluminação em geral, utilizado em camping, residências, entre outros
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bivolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte tripé com altura de até 2 metros.
- Material do suporte tripé: aço
- Altura mínima do suporte tripé: 93 cm
- Altura máxima do suporte tripé: 2 m
- Dimensões dos refletores: 150 mm x 120 mm x 44 mm
- Tipo do LED: SMD 5730
- Potência: 20 W
- Cor do led (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso: 1.400 lúmens - 1.500 lúmens
- Alcance: 0 - 10 m
- Índice de proteção: IP66
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático
- Acompanha: 1 suporte tripé e 2 refletores LED 20 W

código
80 75 002 020

REFLETORES RECARREGÁVEIS





vonder LED

RRV 010
LED SMD 10 W

- Indicado para uso geral, ideal para iluminação dirigida e de destaque, valorizando objetos
- Leve compacto, de fácil adaptação, possui alça para transporte, base com orifício para fixação e com ajuste que permite mudar a direção do refletor, carregador bivolt automático e adaptador para tomadas de 12 V.
  Bateria recarregável 7,4 V - 2.200 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 30 LEDS SMD
- Material: alumínio, plástico e borracha
- Autonomia aproximada:
  1° Nível - 2h / 2° Nível - 6h
- Fluxo luminoso: 1° nível - 900 lúmens / 2° nível - 270 lúmens
- Cor do led (Kelvin): 6.500 K +/- 10%
- Tensão: carregador:
  100 V~ - 240 V~ - automático
- Índice de proteção (IP): IP 54
- Dimensões: 100 mm x 185 mm x 170 mm
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.	código
12	80 75 010 900





vonder LED LÍTIO

RRV 700
LED COB: 700 lm

- Ideal para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro acionamento no botão traseiro, irá ligar no nível 1 - holofote; no segundo acionamento, irá ativar o nível 2 - modo baixo; no terceiro acionamento, passará para o nível 3 - modo médio; e no quarto acionamento, o refletor acionará seu último estágio, o nível 4 - modo alto. Para desligar, basta apertar o botão pela quinta vez, desligando todos os LEDs do refletor. Quando a bateria estiver fraca, se o refletor estiver acionado, irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga (acima do interruptor) irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que o refletor precisa ser carregado.
  Para carregar, deve-se conectar o plug TIPO C do cabo de carregamento no conector TIPO C do refletor.
- Possui alça dobrável em 180° e com base magnética, possui ajuste de intensidade de luminosidade, através do interruptor de acionamento, se adequando de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência no trabalho. Indicador do nível de bateria por LEDs. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 30 mm
- Autonomia aproximada: 1° nível - 4h / 2° nível - 11h / 3° nível - 5h / 4° nível - 2h50min
- Fluxo luminoso (lúmens): 1° nível - holofote - 250 lm / 2° nível - modo baixo - 120 lm / 3° nível - modo médio - 350 lm / 4° nível - modo alto - 700 lm
- Índice de proteção (IP): IP 65
- Dimensões: 93,5 mm x 80 mm x 35,5 mm
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	código
8	80 75 250 700





vonder LED LÍTIO

RRV 1400
LED COB: 1.400 lm

- Ideal para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro acionamento no botão traseiro, irá ligar no nível 1 - holofote; no segundo acionamento, irá ativar o nível 2 - modo baixo; no terceiro acionamento, passará para o nível 3 - modo médio; e no quarto acionamento, o refletor acionará seu último estágio, o nível 4 - modo alto. Para desligar, basta apertar o botão pela quinta vez, desligando todos os LEDs do refletor. Quando a bateria estiver fraca, se o refletor estiver acionado, irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga (acima do interruptor) irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que o refletor precisa ser carregado. Para carregar, deve-se conectar o plug TIPO C do cabo de carregamento no conector TIPO C do refletor.
- Possui alça dobrável em 180°, base magnética, ajuste de intensidade de luminosidade através do interruptor de acionamento, adequando-se a necessidade do profissional e proporcionando facilidade e eficiência no trabalho. Indicador do nível de bateria por LED's. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 5.200 mAh - Lítio.
  ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 40 mm
- Autonomia aproximada: 1° nível - 7h / 2° nível - 7,5h / 3° nível - 7h / 4° nível - 3h
- Fluxo luminoso (lúmens): 1° nível - holofote - 400 lm / 2° nível - modo baixo - 350 lm / 3° nível - modo médio - 700 lm / 4° nível - modo alto - 1.400 lm
- Índice de proteção (IP): IP 65
- Dimensões: 116 mm x 101 mm x 41,5 mm
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	código
8	80 75 400 140

CORDÃO/PENDENTE DE LUZ

COM PINO

- Indicado para iluminação de locais para inspeções e manutenções, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação. Soquete para lâmpada: E27 comum.
- Possui gancho para fixação e cabo elétrico com 5 metros de comprimento e interruptor liga desliga.
- Tipo de terminal: com pino
- Material do protetor da lâmpada: arame
- Comprimento do cabo: 5,0 m
- Tensão máxima do cabo: 250 V~
- Bitola do cabo: 2 x 0,50 mm²
- Potência máxima da lâmpada: 60 W
- Não acompanha lâmpada

emb.	código
10	78 99 100 000

vonder





REFLETORES DE LED

- Indicado para iluminação em geral, interna ou externa, exceto iluminação viária. Utilizado em campings, residências, chácaras, condomínios, entre outros.
- Possui tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto.
- Material: metal, plástico, vidro e borracha
- Tipo do LED: SMD 2835
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 K
- Ângulo de luminosidade: 110°
- Vida útil estimada da lâmpada: 25.000 h
- Índice de proteção: IP 65
- Tensão: 110 V~ - 240 V~ - bivolt automático





RLV 103

- Potência: 10 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 650 lm
- Alcance: 8 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 85 mm x 65 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,120 kg

emb.	código
6	80 75 010 650





RLV 203

- Potência: 20 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm
- Alcance: 12 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 96 mm x 77 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,160 kg

emb.	código
6	80 75 020 650





RLV 303

- Potência: 30 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 2.100 lm
- Alcance: 16 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 110 mm x 86 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,180 kg

emb.	código
4	80 75 030 650

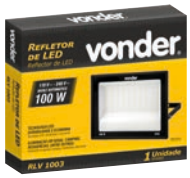




RLV 503

- Potência: 50 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 3.500 lm
- Alcance: 24 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 147 mm x 107 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 0,300 kg

emb.	código
4	80 75 050 650

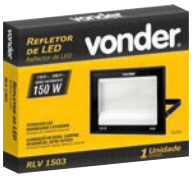




RLV 1003

- Potência: 100 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 7.000 lm
- Alcance: 30 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 235 mm x 185 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 0,700 kg

emb.	código
4	80 75 100 650





RLV 1503

- Potência: 150 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 11.000 lm
- Alcance: 35 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 260 mm x 200 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 1,040 kg

emb.	código
2	80 75 150 650





RLV 2003

- Potência: 200 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 14.500 lm
- Alcance: 40 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 315 mm x 225 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 1,200 kg

emb.	código
2	80 75 200 650

PILHAS ALCALINAS

NOVO

elgin



TIPO: ALCALINA

- Ideal para brinquedos, controle remotos, lanternas e outros aparelhos eletrônicos
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.
- Tensão da pilha: 1,5 V

modelo	emb.	código
pequena (AA)	cartela com 2 pilhas	80 55 082 152
pequena (AA)	cartela com 10 pares de pilhas	80 55 082 345
pequena (AA)	cartela com 4 pilhas	80 55 052 153
pequena (AA)	caixa com 24 pilhas	80 55 082 347
palito (AAA)	cartela com 2 pilhas	80 55 082 154
palito (AAA)	cartela com 4 pilhas	80 55 082 155
palito (AAA)	cartela com 10 pares de pilhas	80 55 082 346

BATERIAS DE LÍTIO

elgin NOVO



MODELO: BOTÃO

- Utilizada em equipamentos eletrônicos portáteis em aplicações de baixa corrente com necessidade de grande durabilidade, como: sistemas de alarme sem fio, marca-passos cardíacos, dispositivos médicos implantáveis, termômetros, calculadoras, baterias de emergência em computadores portáteis, equipamentos de comunicação, controles remotos automotivos, medidores de glicose, placas-mãe de computadores, entre outros.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.

modelo	tensão	emb.	código
CR2016	3,0 V	5	80 55 082 191
CR2025	3,0 V	5	80 55 082 192
CR2032	3,0 V	5	80 55 082 193
CR2430	3,0 V	5	80 55 082 304
CR2450	3,0 V	5	80 55 082 305

BATERIAS ALCALINAS

NOVO

elgin



MODELO: BOTÃO

- Utilizada em equipamentos eletrônicos portáteis em aplicações de baixa corrente com necessidade de grande durabilidade, como: sistemas de alarme sem fio, marca-passos cardíacos, dispositivos médicos implantáveis, termômetros, calculadoras, baterias de emergência em computadores portáteis, equipamentos de comunicação, controles remotos automotivos, medidores de glicose, placas-mãe de computadores, entre outros.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.
- 1 par de bateria

modelo	tensão	emb.	código
LR44	1,5 V	5	80 55 082 194

NOVO

elgin



- Indicada para lanternas, brinquedos, equipamentos, entre outros. Não recarregável.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.

modelo	tensão	emb.	código
ELE000000082158	9,0 V	10	80 55 082 158

NOVO

elgin



- Ideal para brinquedos, controle remotos, lanternas e outros aparelhos eletrônicos.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.

modelo	tensão	emb.	código
A23	12,0 V	5	80 55 082 195
A27	12,0 V	5	80 55 082 196



PILHAS ALCALINAS



RAYOVAC

- Uso geral

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 2 pilhas	24	80 55 209 310
palito (AAA)	com 2 pilhas	24	80 55 209 122
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 020 955
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 203 240
palito (AAA)	com 6 pilhas	24	80 55 020 917
palito (AAA)	com 16 pilhas	24	80 55 209 582
pequena (AA)	com 2 pilhas	72	80 55 208 602
pequena (AA)	com 4 pilhas	18	80 55 020 866
média (C)	com 2 pilhas	12	80 55 020 120
grande (D)	com 2 pilhas	12	80 55 202 010



RAYOVAC

TUBO COM 32 PEÇAS

- Uso geral

tamanho	código
pequena (AA)	80 55 108 013

PILHAS



RAYOVAC

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	emb.	código
palito (AAA)	com 40 pilhas	80 55 103 033
pequena (AA)	com 48 pilhas	80 55 108 623
pequena (AA)	com 60 pilhas	80 55 108 130
média (C)	com 12 pilhas	80 55 010 105
grande (D)	com 12 pilhas	80 55 010 210



RAYOVAC

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 4 pilhas	24	80 55 103 072
grande (D)	com 2 pilhas	24	80 55 102 850

PILHAS TIPO BOTÃO PARA ELETRÔNICOS

RAYOVAC

CR2032
MODELO: BOTÃO
ALCALINA



- Utilizada em equipamentos eletrônicos portáteis em aplicações de baixa corrente com necessidade de grande durabilidade, como: sistemas de alarme sem fio, marca-passos cardíacos, dispositivos médicos implantáveis, termômetros, calculadoras, baterias de emergência em computadores portáteis, equipamentos de comunicação, controles remotos automotivos, medidores de glicose, placas mãe de computadores, entre outros
- Alta durabilidade para equipamentos eletrônicos
- Tensão: 3,0 V

cartela com	emb.	código
1 pilha	6	80 55 002 032
5 pilhas	10	80 55 052 032
5 pilhas	10	80 55 203 200

RAYOVAC

LR44
ALCALINA



- Utilizada em equipamentos eletrônicos portáteis em aplicações de baixa corrente com necessidade de grande durabilidade, como: sistemas de alarme sem fio, marca-passos cardíacos, dispositivos médicos implantáveis, termômetros, calculadoras, baterias de emergência em computadores portáteis, equipamentos de comunicação, controles remotos automotivos, medidores de glicose, placas mãe de computadores, entre outros
- Alta durabilidade para equipamentos eletrônicos
- Tensão: 1,5 V

cartela com	emb.	código
2 pilhas	10	80 55 131 000

PILHA ALCALINA PARA CONTROLE REMOTO

RAYOVAC

V23GA

- Indicada para controles remotos e alarme de carros
- Tensão: 12 V

emb.	código
10	80 55 403 170



BATERIA 9 V ALCALINA



RAYOVAC

- Uso geral
- Tensão: 9 V DC

emb.	código
12	80 55 209 842

PILHAS RECARREGÁVEIS

RAYOVAC

ECONÔMICAS

- Indicada para aparelhos de alto consumo de energia, como: rádios portáteis, MP3 players, câmeras digitais, minigames, lanternas, entre outros
- Nova tecnologia High-Cycle (recarrega até 1.500 vezes), não tem efeito de memória e dura até 3 vezes mais que as pilhas alcalinas. Funciona em todos os carregadores.



tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 2 pilhas	12	80 55 055 902
palito (AAA)	com 2 pilhas	12	80 55 559 022
pequena (AA)	com 2 pilhas	12	80 55 055 802

CARREGADOR DE PILHAS

RAYOVAC

BIVOLT

- Indicado para carregar 2 ou 4 pilhas de NiMH/NiCd AA ou AAA
- Bivolt automático
- Alimentação: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Capacidade:
  - pilhas AA <= 2700 mAh
  - pilhas AAA <= 1000 mAh
- Acompanha:
  2 pilhas AA de 1.350 mAh

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.



emb.	código
4	80 55 132 200

RAYOVAC

PILHAS ALCALINAS

Dura até 20X mais*

*Pilhas AA. Vs pilhas zinco. De acordo com testes internos usando padrão ANSI.

Ideal para uso em dispositivos de alto desempenho e consumo de energia. As alcalinas RAYOVAC® oferecem energia de longa duração e qualidade.



PILHAS DE ZINCO

"As Amarelinhas"

São as melhores opções de custo-benefício e efetividade de energia. É ideal para dispositivos de baixo consumo, como rádios e controles remotos de televisão.



PILHAS RECARREGÁVEIS

Dura até 200% mais!

Entregam alta performance e desempenho. Vêm pré-carregadas e prontas para uso! Ideal para aparelhos com alto consumo de energia e uso frequente.



LANTERNAS DE LED

Alta performance e qualidade

As Lanternas recarregáveis da Rayovac são muito úteis em diversos momentos, entregam excelente iluminação e longa duração. Ideais para uso em ambientes fechados.



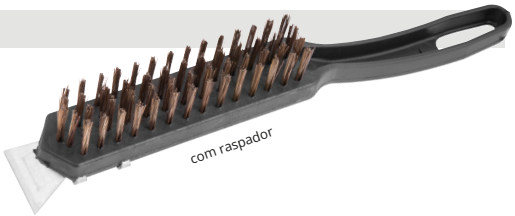
©2023 Energizer. As marcas registradas e alguns designs são de propriedade da Energizer.

ESCOVAS MANUAIS DE AÇO CARBONO



- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600



- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: plástico
- Material da base: plástico

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	63 15 003 000
4	12	63 15 004 000
5	12	63 15 005 000
3 (com raspador)	12	63 15 100 300
4 (com raspador)	12	63 15 100 400





- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: madeira
- Nº de fileiras de cerdas: 5

dimensões da base	emb.	código
190 mm x 50 mm	12	35 99 000 517



- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: plástico
- Nº de fileiras de cerdas: 6

dimensões da base	emb.	código
177 mm x 55 mm	12	63 99 040 700



- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: plástico
- Nº de fileiras de cerdas: 5

dimensões da base	emb.	código
135 mm x 50 mm	12	63 99 040 604

LANÇAMENTO

COM CABO ERGONÔMICO DE PLÁSTICO

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Base injetada em plástico e cabo ergonômico com revestimento emborrachado, que proporcionam maior facilidade na movimentação da escova, além de possuir 5 fileiras de cerdas, aumentando a eficiência e produtividade.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Material da base: plástico (PP)
- Dimensões da base: 245 mm x 44 mm
- Diâmetro do fio/tipo: 0,30 mm



	emb.	código
5	6	35 99 005 254



ESCOVAS MANUAIS DE AÇO INOX



- Indicada para limpeza de peças em geral. Ideal para uso na indústria química e alimentícia.
- Possui cerdas em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material/acabamento das cerdas: aço inox 304
- Material da base: madeira
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	63 30 030 000
4	12	63 30 040 000

ESCOVAS MANUAIS DE LATÃO





- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui cerdas em latão, proporcionando resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: latão
- Material da base: madeira
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 100 300
4	12	35 99 100 400

ESCOVA MANUAL PARA LIMAS





- Indicada para limpeza dos sulcos das limas.
- Possui cerdas curtas e grande poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
5	12	35 99 000 200

ESCOVAS MANUAIS



vonder

CERDAS LONGAS
- Indicada para limpeza de peças em geral
- Possui maior poder de remoção
- Material do cabo: plástico
- Material da base: metal
- Número de fileiras de cerdas: 1 fileira



material/acabamento das cerdas	emb.	código
aço carbono polido	12	35 99 030 001
latão	12	35 99 030 002
nylon	12	35 99 030 003

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS



vonder

COM 3 PEÇAS
- Indicado para limpeza de peças em geral.
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: plástico
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas, sendo:
  - 1 escova com cerdas em latão
  - 1 escova com cerdas em aço inox
  - 1 escova com cerdas em *nylon*



ref.	emb.	código
EMV 0300	10	35 99 300 300

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX



vonder

COM 3 PEÇAS
- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de aço inox



emb.	código
10	35 99 300 301

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO



vonder

COM 3 PEÇAS
- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de latão



emb.	código
10	35 99 300 302

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM *NYLON*



vonder

COM 3 PEÇAS
- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de *nylon*



emb.	código
10	35 99 300 303

JOGO DE ESCOVAS EM *NYLON*



vonder

- Indicado para uso manual em limpezas internas de tubulações, peças cilíndricas, entre outras
- Cerdas em *nylon*
- Corpo em arame zincado torcido
- Composição: 9 peças



emb.	código
5	63 25 009 000

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril



vonder



ONDULADAS
- Aço carbono polido
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 612 120
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 612 580



vonder



ONDULADAS
- Aço carbono polido
- Rotação máxima (rpm): 6.000/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	1/2" - 12,7 mm	30	63 25 634 120
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	5/8" - 15,9 mm	30	63 25 634 580
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1/2" - 12,7 mm	30	63 25 610 120
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	5/8" - 15,9 mm	30	63 25 610 580
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	3/4" - 19,1 mm	30	63 25 610 340

vonder

ONDULADAS
COM BUCHA DE REDUÇÃO
- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em motoesmeril.
- Acompanha 5 pares de buchas de redução, facilitando a instalação em diversos modelos de motoesmeril, em diferentes medidas de eixo.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Tipo de cerdas: ondulada
- Espessura: 1.3/16" - 30 mm
- Diâmetro do furo: 1.1/4" - 31,5 mm
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1/2", 1 par de buchas de redução para 5/8", 1 par de buchas de redução para 3/4", 1 par de buchas de redução para 7/8" e 1 par de buchas de redução para 1"





diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
8" - 203 mm	4.500/min	20	63 25 008 200
10" - 254 mm	3.600/min	10	63 25 010 250



vonder



ONDULADAS
COM BUCHAS DE REDUÇÃO
- Aço carbono latonado
- Rotação máxima (rpm): 6.000/min
- Acompanha:
  - 1 par de buchas de redução para 1/2"
  - 1 par de buchas de redução para 5/8"
  - 1 par de buchas de redução para 3/4"
  - 1 par de buchas de redução para 7/8"
  - 1 par de buchas de redução para 1"
- Embalagem: blister



vonder



ONDULADAS
- Aço carbono latonado
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	12	63 25 003 120
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 120

FACILITA A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS MODELOS DE MOTOESMERIL EM DIFERENTES MEDIDAS DE EIXO

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 612
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 634
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 006 100



buchas de redução

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril



vonder

TORCIDAS
- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,2 mm
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	12.500/min	5	63 25 141 212
6" - 152 mm	9.000/min	5	63 25 106 120
7" - 178 mm	9.000/min	5	63 25 107 120



vonder

TORCIDAS
- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro da rosca: M-14
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4" - 101,6 mm	12.500/min	5	63 25 204 014
4.1/2" - 114,3 mm	12.500/min	5	63 25 241 214
7" - 178 mm	9.000/min	5	63 25 207 014



vonder

TORCIDA
- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Espessura: 1/4" - 6,3 mm
- Diâmetro da rosca: M-14
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	12.500/min	5	63 25 541 214

ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Ideal para uso na indústria química e alimentícia
- Utilizada em esmerilhadeiras ou em motoesmeril respeitando o rpm máximo



vonder

TORCIDA
- Aço inox 304
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	12.500/min	5	63 30 412 120

ESCOVAS CIRCULARES CÔNICAS





vonder

TIPO DE CERDAS: ONDULADA
- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Possui formato cônico proporcionando praticidade na operação
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro da rosca: M-14
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min

diâmetro externo	emb.	código
4" - 101,6 mm	5	63 25 412 140





vonder

TIPO DE CERDAS: TORCIDA
- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Possui formato cônico proporcionando praticidade na operação e aço torcido garantindo maior poder de remoção
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Espessura: 1/2"
- Diâmetro da rosca: M-14
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min

diâmetro externo	emb.	código
4"	5	63 25 412 141

JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO ONDULADA E LATONADA



vonder

- Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Composição: com 5 peças, sendo:
  - 3 escovas com diâmetro de 50 mm, 60 mm e 75 mm
  - 2 hastes adaptadoras com diâmetro de 1/4"

emb.	código
12	35 99 518 860

ESCOVA ROTATIVA





vonder

- Indicada para limpeza em superfícies frágeis, permitindo a utilização em furadeiras e parafusadeiras.
- Possui cerdas macias, fabricadas em nylon.
- Diâmetro da escova: 80,0 mm
- Diâmetro da haste da escova: 6,0 mm
- Material/acabamento das cerdas da escova: nylon
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min

emb.	código
10	35 99 080 060

ESCOVAS TUBULARES DE AÇO CARBONO COM ROSCA



vonder

- Indicada para limpeza interna de tubulações
- Utilizada em esmeril de chicote
- Aço carbono polido
- Rosca: 1/2" - 13 fios - UNC

diâmetro	emb.	código
1/2"	100	63 25 012 000
5/8"	100	63 25 058 000
3/4"	100	63 25 034 000
1"	100	63 25 100 000
1.1/2"	50	63 25 112 000
1.3/4"	50	63 25 134 000
2"	50	63 25 200 000
2.1/4"	50	63 25 214 000
2.1/2"	50	63 25 212 000
3"	25	63 25 300 000

ESCOVAS TIPO COPO

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em esmerilhadeira angular.





vonder

TORCIDAS
- Maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3"	12.500/min	6	63 25 030 140
4"	8.500/min	40	63 25 004 140





vonder

TORCIDA USO INDUSTRIAL
- Maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
4"	8.500/min	5	63 25 404 140





vonder

ONDULADAS
- Maior rendimento.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
2.1/2"	12.500/min	5	63 25 212 140
3"	12.500/min	6	63 25 033 140
4"	8.500/min	40	63 25 040 140
6"	6.500/min	20	63 25 006 140

ESCOVAS COM HASTE

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação.

vonder

ESCOVAS TIPO COPO ONDULADAS COM HASTE



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono latonado
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	emb.	código
2"	12	63 25 002 000
3"	12	63 25 003 000

vonder



ESCOVAS CIRCULARES ONDULADAS COM HASTE
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono latonado
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	12	63 25 003 140
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 014

ESCOVAS DE AÇO TIPO PINCEL

vonder





AÇO ONDULADO
- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min

diâmetro externo	emb.	código
19 mm	20	63 25 019 000
25 mm	20	63 25 025 000

vonder





AÇO TORCIDO
- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui aço torcido que proporciona maior poder de remoção
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min

diâmetro externo	emb.	código
19 mm	20	63 25 000 019
25 mm	20	63 25 000 025

ESCOVA TIPO PINCEL

nove54



COM HASTE
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies.
- Cerdas em nylon realizam a limpeza do substrato sem agredir a base.
- Material/acabamento das cerdas: *nylon*
- Diâmetro da haste: 3,1 mm

diâmetro	emb.	código
4,0 mm	100	60 68 300 112

ESCOVA TIPO COPO

nove54



COM HASTE
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies.
- Realiza limpeza de superfícies sem agredir o material de base.
- Material/acabamento das cerdas: *nylon*
- Diâmetro da haste: 3,1 mm

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	100	60 68 300 113

JOGO DE ESCOVAS

vonder

COM 3 PEÇAS:
TIPO CIRCULAR, COPO E PINCEL
- Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras, proporcionando maior praticidade em seu uso.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação
- Material e acabamento das cerdas das escovas: aço carbono latonado
- Diâmetro da escova circular: 2”
- Diâmetro da escova tipo copo: 2”
- Diâmetro da escova tipo pincel: 1”
- Rotação máxima (rpm): 4500 /min
- Jogo com 3 peças, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 escova tipo copo e 1 escova circular

emb.	código
12	35 99 003 140





JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA

vonder

JOGO COM 3 PEÇAS
- Indicadas para limpeza pesada para adaptação em furadeiras e parafusadeiras
- Possuem 3 medidas para melhor adaptação ao tipo de tarefa
- Material da haste: metal
- Material das cerdas da escova: plástico PP
- Comprimento das cerdas: pequena: 25 mm; média: 30 mm; grande: 25 mm
- Dimensões: pequena: 50 mm de diâmetro x 25 mm; média: 80 mm de diâmetro x 90 mm; grande: 100 mm de diâmetro x 25 mm
- Dimensões da haste: 6 mm sextavado x 25 mm

emb.	código
18	63 64 140 300





JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS

- Indicado para retificar, desbastar, polir e limpar pequenas peças. Utilizado em furadeiras.
- Facilita o trabalho em locais de difícil acesso.

vonder



10 PEÇAS

- Composição:
  10 peças, sendo:
  - 1 roda de pano 3”
  - 1 pasta de polimento em bastão
  - 1 escova circular 3” em aço
  - 1 esponja abrasiva 2”
  - 1 escova tipo copo 2” em aço
  - 1 roda de lixa
  - 1 escova tipo pincel 1” em aço
  - 1 haste adaptadora com engate rápido de 1/4”
  - 2 pontas montadas abrasivas

emb.	código
10	12 50 010 000

vonder



12 PEÇAS

- Composição: 12 peças, sendo:
  - 1 miniescova manual com cabo plástico
  - 1 escova tipo pincel 1” haste 6 mm
  - 1 escova tipo copo 2” haste 6 mm
  - 1 escova circular 3” x 3/8” haste 6 mm
  - 4 pontas montadas haste 6 mm
  - 4 pontas montadas com feltro haste 6 mm

emb.	código
10	12 50 120 000

TARUGOS DE NYLON

- Utilizado na fabricação de engrenagens, roldanas, rodas, roletes, calços, entre outros componentes
- Produzido em poliamida (PA 6) que proporciona resistência mecânica e ao impacto
- Dureza: 80 Shore D
- Comprimento: 1,0 m

vonder



diâmetro externo	massa aproximada por peça	código
16,0 mm	0,25 kg	54 54 016 000
20,0 mm	0,38 kg	54 54 020 000
25,0 mm	0,60 kg	54 54 025 000
30,0 mm	0,86 kg	54 54 030 000
35,0 mm	1,16 kg	54 54 035 000
40,0 mm	1,51 kg	54 54 040 000
45,0 mm	1,90 kg	54 54 045 000
50,0 mm	2,33 kg	54 54 050 000
55,0 mm	2,90 kg	54 54 055 000
60,0 mm	3,30 kg	54 54 060 000
65,0 mm	4,00 kg	54 54 065 000
70,0 mm	4,63 kg	54 54 070 000
75,0 mm	5,41 kg	54 54 075 000
80,0 mm	6,10 kg	54 54 080 000
90,0 mm	7,70 kg	54 54 090 000
100,0 mm	9,45 kg	54 54 100 000
120,0 mm	13,70 kg	54 54 120 000
150,0 mm	21,50 kg	54 54 150 000
200,0 mm	38,00 kg	54 54 200 000

TARUGOS DE BRONZE



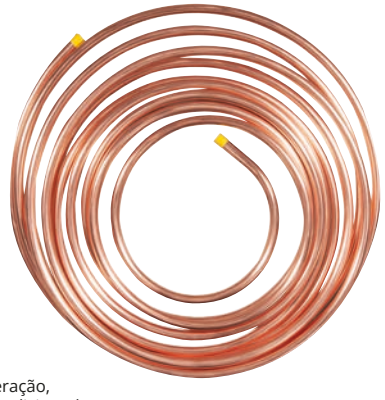
TM

TM-23

- Esse material é empregado na fabricação de bombas d’água, corpos de válvulas, buchas, mancais, casquilhos, coroas, anéis, materiais hidráulicos e guarnições, elementos de acoplamento, placas de desgaste, mancais com alta velocidade e pressões elevadas, mancais para trem de laminação, trem de moendas, buchas para prensas, sapatas, encostos, casquilhos de deslize, elementos e/ou peças que requerem resistência à corrosão, engrenagens fundidas para locomotivas com moderada pressão nos flancos de dentes e situações em que a disponibilidade de lubrificação é pequena.
- Apresenta boa resistência à corrosão, excelente qualidade antifricção e usinabilidade, além de ótima conformabilidade para buchas e/ou mancais e elementos de desgaste controlado.
- Comprimento: 500 mm

diâmetro	massa aproximada por peça	código
1/2” - 12,70 mm	0,750 kg	54 14 120 000
5/8” - 15,88 mm	1,050 kg	54 14 580 000
3/4” - 19,50 mm	1,500 kg	54 14 340 000
7/8” - 22,22 mm	2,000 kg	54 14 780 000
1” - 25,40 mm	2,550 kg	54 14 100 000
1.1/4” - 31,75 mm	3,900 kg	54 14 114 000
1.3/8” - 34,92 mm	4,700 kg	54 14 138 000
1.1/2” - 38,10 mm	5,550 kg	54 14 112 000
1.5/8” - 41,27 mm	6,500 kg	54 14 158 000
1.3/4” - 44,50 mm	7,500 kg	54 14 134 000
2” - 50,80 mm	9,650 kg	54 14 200 000
2.1/2” - 63,50 mm	14,850 kg	54 14 212 000
3” - 76,20 mm	21,250 kg	54 14 300 000

TUBOS DE COBRE



- Indicado para refrigeração, sistema de gás, ar-condicionado, entre outros.
- Por ser em cobre, possui maior eficiência nas trocas de calor, com capacidade térmica superior em comparação a outros tipos de materiais.
- Espessura da parede: 1/32” - 0,79 mm

diâmetro externo	comprimento aproximado por rolo	pressão máxima admissível	emb.	código
3/16” - 4,76 mm	15,24 m	257,58 kgf/cm²	35	80 40 131 600
1/4” - 6,35 mm	15,00 m	185,08 kgf/cm²	27	80 40 114 000
5/16” - 7,94 mm	15,24 m	144,49 kgf/cm²	22	80 40 151 600
3/8” - 9,52 mm	15,24 m	118,59 kgf/cm²	16	80 40 138 000
1/2” - 12,70 mm	15,00 m	87,08 kgf/cm²	13	80 40 112 000
5/8” - 15,87 mm	15,24 m	68,93 kgf/cm²	10	80 40 158 000
3/4” - 19,05 mm	15,24 m	56,90 kgf/cm²	9	80 40 134 000

CABOS DE AÇO

Produtos certificados que garantem máxima resistência e segurança!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



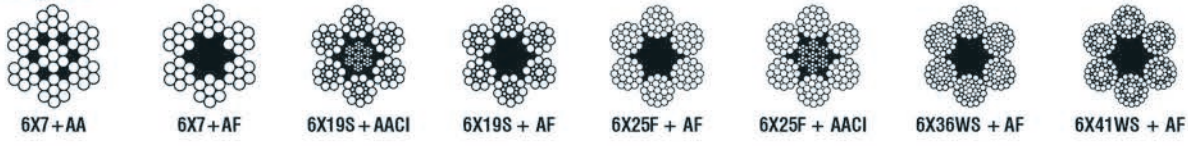


- Cabos de Aço - Uso Geral (Polidos e Galvanizados)
- Cabos de Aço para Guinchos de Alavanca (Polidos)
- Cabos de Aço - Elevador de Passageiros (Polidos)
- Cabos de Aço Plastificados - Uso Geral (Galvanizados)
- Cabos de Aço Inox - Uso Geral
- Cabos de Aço para Gruas (não rotativos - Polidos e Galvanizados)

Características ideais para cada necessidade:

- Diâmetro: de 1,5 mm a 25,4 mm (uso geral);
- Inúmeras construções;
- Alma de fibra ou alma de aço;
- Torção regular direita;
- Com ou sem lubrificação;
- Acabamento polido ou galvanizado.

Construções



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 181 de 23/08/2013 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança.
Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.
Número de registro de objeto: 004920/2015, 001167/2015, 001163/2015, 001171/2015, 001164/2015, 001166/2015, 001175/2015, 001161/2015, 001391/2015, 001165/2015 e 001588/2018.

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com

vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

CABOS DE AÇO

CÁLCULO DA CARGA DE TRABALHO (CT) PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

CARGA DE TRABALHO *É A MASSA MÁXIMA QUE O CABO DE AÇO DEVE ELEVAR E SUSTENTAR COM SEGURANÇA*

$$CT = \frac{CRM}{CS}$$

Legenda:
CT = Carga de Trabalho (kgf)
CRM = Carga de Ruptura Mínima (kgf) - ABNT NBR ISO 2408
CS = Coeficiente de Segurança

Tabela com Coeficientes de Segurança (CS) Mínimos:

APLICAÇÕES	COEFICIENTE DE SEGURANÇA	CONSTRUÇÕES INDICADAS
Cabos e cordoalhas estáticas	4	6x7 ou 6x19M
Cabo para tração no sentido horizontal	5	6x19W ou 6x25F ou 6x19S
Guinchos, guindastes, escavadeiras	5	6x25F ou 18x7
Pontes rolantes	8	6x36Ws ou 6x41WS
Talhas elétricas	7	18x7
Guindaste estacionário	8	6x25F ou 6x41WS
***Laços ***(considerar coeficiente Kt)	6	6x19S ou 6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de obra	10	6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de passageiros	12	8x19S
Linha de vida	5	6x19S

Exemplos de cálculos do CRM (Carga de Ruptura Mínima)

1) Qual CRM para um cabo utilizado em uma ponte rolante de 2.000 kgf?

$2.000 = \frac{CRM}{8}$ portanto, $CRM = 2.000 \times 8$, que é igual a 16.000 kgf

$CRM = 16.000$ kgf

Cabo indicado 5/8" AA (alma de aço), pois possui CRM de 17.988 kgf

2) Qual CRM de um cabo de aço utilizado para confeccionar um laço para elevar 600 kgf ?

$600 = \frac{CRM}{6}$ portanto, $CRM = 600 \times 6$, que é igual a 3.600 kgf

$CRM = 3.600$ kgf

Cabo indicado 5/16" AF (alma de fibra) ou AA (alma de aço)

Obs: para cálculos de elevação, a norma adequada deve ser consultada.

Os valores da tabela são referenciais, sendo que cada aplicação possui construções e valores normatizados.

Um COEFICIENTE DE SEGURANÇA adequado garantirá segurança na elevação e movimentação de cargas.

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

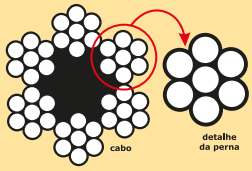
vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x7 construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Ótima resistência à abrasão e pouca flexibilidade





alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

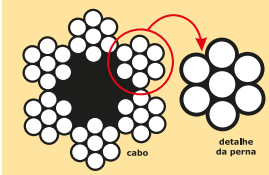
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 22 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 22 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 22 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 22 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 22 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 22 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 22 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 22 095 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 16 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 16 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 16 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 16 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 16 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 16 095 607

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 16 216 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 16 224 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 16 232 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 16 240 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 248 607



alma de fibra - polido

- Com lubrificação

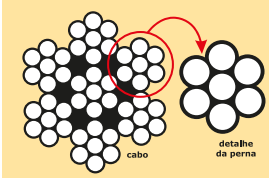
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015, 001693/2019 e 006122/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 24 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.417 kgf	35 24 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 24 080 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 18 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 18 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,54 kN	1.380 kgf	35 18 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 18 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 18 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 18 095 607



alma de aço - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 22 116 707

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,50 mm	1,43 kN	146 kgf	35 16 015 607
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 16 116 707

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

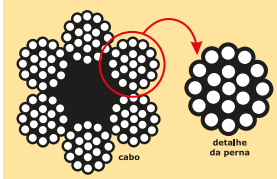
vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x19M
construção

- Indicado para cargas estáticas
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Flexível





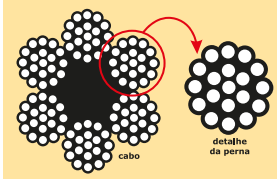
alma de fibra - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001165/2015 e 000490/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 18 048 619



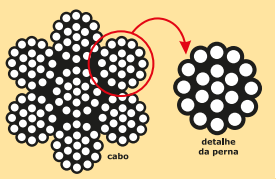
alma de fibra - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	5,91 kN	602 kgf	35 16 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,21 kN	939 kgf	35 16 040 619
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 16 048 619



alma de aço - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 36 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 36 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 36 048 619

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

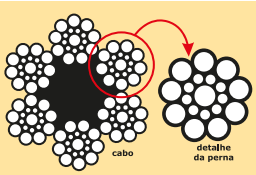
vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão





alma de fibra - polido

- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²
- Lubrificado

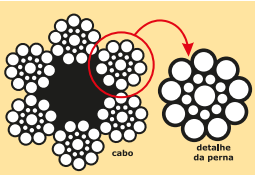
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 28 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 28 080 619
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 28 095 619



alma de fibra - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 22 130 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 26 048 619
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 26 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 26 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 26 130 619
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 26 160 619

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

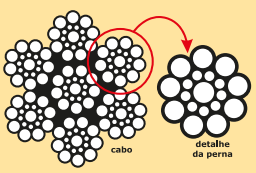
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão



alma de aço - galvanizado

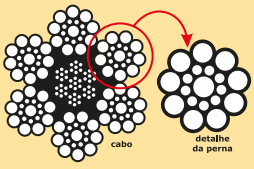
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 46 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 46 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 46 048 619





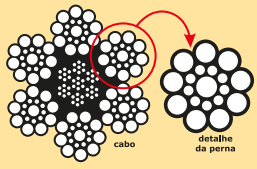
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 29 064 619
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 29 080 619
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 29 095 619



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 46 064 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 46 080 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 46 095 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 46 130 619

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

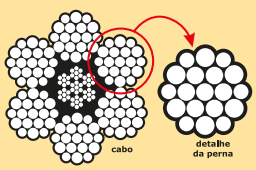
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

6x19W construção

vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

- Indicado para guinchos de alavanca VONDER. Também pode ser utilizado para cargas estáticas e dinâmicas.
- Torção regular à direita (TRD)
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão. Possui maior resistência à corrosão/oxidação.



alma de aço - AACI - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
11,00 mm	76,24 kN	7.775 kgf	35 46 011 619
16,00 mm	161,31 kN	16.449 kgf	35 46 016 619



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

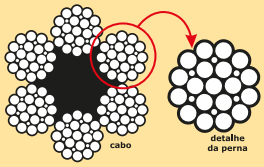
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x25F construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

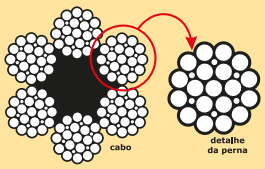
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 24 095 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 24 130 625

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 625
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 625
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 625
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 625
**19,10 mm - 3/4"	235,96 kN	24.061 kgf	35 18 190 625
**22,20 mm - 7/8"	318,77 kN	32.505 kgf	35 18 220 625
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 625



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 22 130 625

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 16 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 625
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 625
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 625
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 625
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 625
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 625
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.427 kgf	35 16 260 625

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

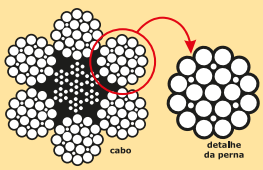
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x25F
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





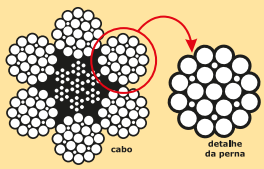
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 625
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 625
11,10 mm - 7/16"	85,97 kN	8.767 kgf	35 19 110 625
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 625
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 625
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 625
**22,20 mm - 7/8"	343,88 kN	35.066 kgf	35 19 220 625
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.905 kgf	35 19 250 625



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 36 064 625
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 36 080 625
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 36 095 625
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 36 130 625
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 625
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 190 625
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 36 220 625
**25,40 mm - 1"	406,53 kN	41.454 kgf	35 36 250 625

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

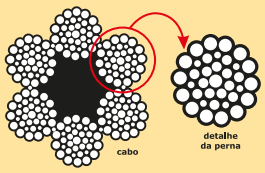
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x36WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





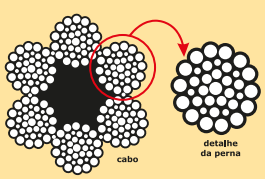
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 636
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 636
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 636
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 636
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 636



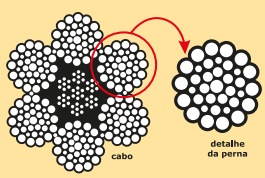
alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 636
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 636
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 636
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 636



alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 19 064 636
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 636
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 636
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 636

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

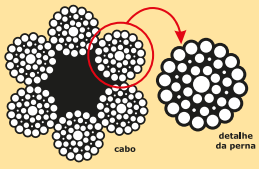
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x41WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





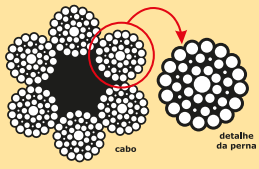
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 641
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 641
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 641
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 641
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 18 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.355 kgf	35 18 220 641
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 641



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 641
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 641
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 641
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 641
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 641
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.427 kgf	35 16 260 641

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

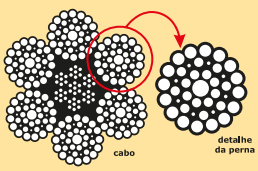
6x41WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



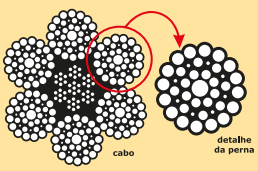
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 641
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 641
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 641
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 19 220 641
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.904 kgf	35 19 250 641



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 36 130 641
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 641
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 190 641

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

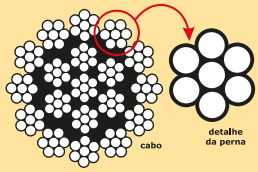
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

18x7
construção

- Indicado para elevação de cargas em equipamentos, como gruas, entre outros
- Conhecido no mercado como construção 19 x 7 ou cabo de aço "NÃO ROTATIVO"
- Os cabos desta classe podem girar um pouco no início da aplicação da carga até que fiquem em equilíbrio
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





alma de aço - galvanizado

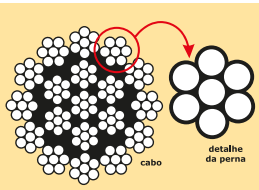
- Sem lubrificação

- **Diâmetro 3,18 mm - 1/8":**
  Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 200
- **Diâmetro 4,76 mm - 3/16":**
  Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 600
- **Diâmetro 6,00 mm:**
  Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 1000

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 004920/2015 e 005660/2021.

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,50 kN	663 kgf	35 36 032 187
4,76 mm - 3/16"	14,57 kN	1.485 kgf	35 36 048 187
6,00 mm	23,10 kN	2.356 kgf	35 36 060 187



alma de aço - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001167/2015, 000491/2019 e 006118/2020.

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	162,53 kN	16.573 kgf	35 19 160 187
**19,10 mm - 3/4"	234,53 kN	23.915 kgf	35 19 190 187
**22,20 mm - 7/8"	316,84 kN	32.308 kgf	35 19 220 187

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,92 kN	2.643 kgf	35 19 064 187
7,94 mm - 5/16"	40,53 kN	4.133 kgf	35 19 080 187
9,53 mm - 3/8"	58,39 kN	5.954 kgf	35 19 095 187
11,10 mm - 7/16"	79,21 kN	8.077 kgf	35 19 110 187
12,70 mm - 1/2"	103,69 kN	10.573 kgf	35 19 130 187
14,30 mm - 9/16"	131,46 kN	13.405 kgf	35 19 140 187

CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES

vonder

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

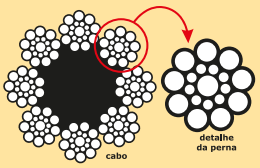
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

8x19S
construção

- Indicado para elevadores de passageiros
- Possui resistência de arames especiais para elevadores
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Norma: ISO 4344



polido



alma de fibra - polido

- Lubrificado

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
15,90 mm - 5/8" - cabo de tração e compensação	116,30 kN	11.859 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 160 819

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
6,35 mm - 1/4" - cabo limitador de velocidade	18,30 kN	1.866 kgf	1.770 N/mm²	35 18 064 819
7,94 mm - 5/16" - cabo de tração e compensação	29,40 kN	2.998 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 080 819
9,53 mm - 3/8" - cabo de tração e compensação	41,50 kN	4.232 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 095 819
12,70 mm - 1/2" - cabo de tração e compensação	75,80 kN	7.729 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 130 819

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS TRANSPARENTES

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

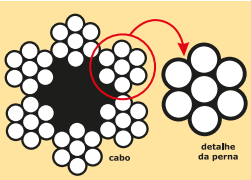
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x7 construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: ornamentação, prateleiras, varal, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação





alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	2,0 mm	1,50 kN	153 kgf	35 21 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 024 707
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 032 707
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 040 707
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,31 kN	1.358 kgf	35 21 048 707
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 064 707

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	2,0 mm	1,50 kN	153 kgf	35 21 516 707
2,38 mm - 3/32"	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 524 707
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 707
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 540 707
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,51 kN	1.358 kgf	35 21 548 707
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 564 707

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS TRANSPARENTES

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

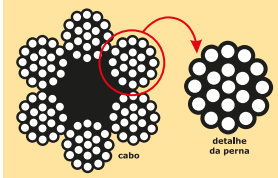
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394



plastificado

6x19M construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE
- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Flexível e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: 100 m

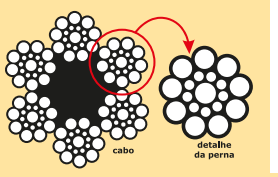
diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 040 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 048 719

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 719
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 540 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 548 719

6x19S construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE
- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 064 719

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 564 719
7,94 mm - 5/16"	9,1 mm	36,82 kN	3.755 kgf	35 21 580 719

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS PRETOS

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

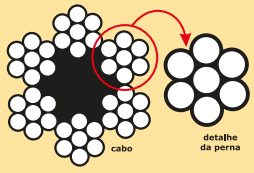


plastificado

6x7 construção

LANÇAMENTO

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO
- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015 e 001692/2019.

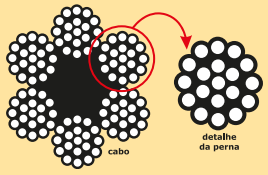
bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 607

6x19M construção

LANÇAMENTO

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO
- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, aparelhos de academia, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001171/2015.

bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 619
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	12,31 kN	1.255 kgf	35 21 548 619

CABOS DE AÇO INOX

- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação
- Norma: RR-W-410-D

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

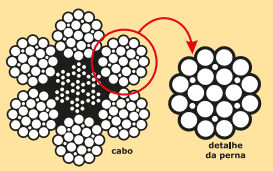
vonder

aço inox



6x25F construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito, por exemplo: em náutica para movimentação de velas, guinchos, medidores de nível e controladores
- Possui ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



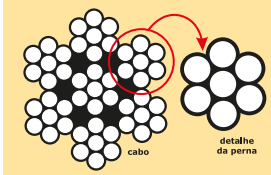
alma de aço - AACI - inox

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 20 160 625

6x7 construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: decoração, prateleiras e atividade naval
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

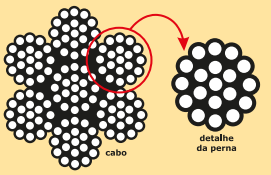
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 048 607

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 516 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 524 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 532 607
3,97 mm - 5/32"	10,01 kN	1.021 kgf	35 20 540 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 548 607

6x19M construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: atividade naval.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

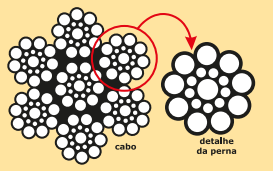
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 532 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 540 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 548 619

6x19S construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas, e operações sujeitas a atrito
- Flexível, ótima resistência à abrasão e à corrosão/oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 640 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 800 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 950 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 564 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 580 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 595 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 20 513 619

LAÇO DE SEGURANÇA

PLASTIFICADO

- Indicado para trava de segurança e amarrações. Ideal para travar motos e bicicletas.
- Possui 2 laços nas extremidades prensados com presilhas de alumínio, em material plastificado na cor amarela
- Tipo de alma: AA - alma de aço
- Construção: 6 x 19 S
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Acabamento: galvanizado
- Qualidade da camada de zinco: B
- Carga máxima de trabalho: 518 kgf - 508 kN
- Fator de segurança: 5:1
- Comprimento do laço: 1,0 m



diâmetro	emb.	código
6,35 mm - 1/4”	20	35 21 100 000



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001163/2015.

ALICATE PRENSA CABOS



- Indicado para prensar cabos de 1/16”, 3/32”, 1/8” e 3/16”
- Fabricado em aço Cr40, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço Cr40
- Capacidade de crimpagem: 1/16”, 3/32”, 1/8” e 3/16”

comprimento total	emb.	código
20” - 508 mm	8	36 86 000 200

PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO

- Utilizado para confecção de lingas de cabos de aço, substitui os grampos em configurações que dispensam desmontagens. É recomendado o uso de alicate especial para prensagem.
- Fabricado em liga de alumínio (Al 6063), que proporciona excelente resistência à corrosão/oxidação
- Material: Al 6063



diâmetro do cabo indicado: 1/16”



- Embalagem: pacote com 100 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	código
1/16”	35 82 116 000
3/32”	35 82 332 000
1/8”	35 82 180 000
5/32”	35 82 532 000
3/16”	35 82 316 000
1/4”	35 82 140 000
5/16”	35 82 516 000



- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	código
1/16”	35 82 116 010
3/32”	35 82 332 010
1/8”	35 82 180 010
5/32”	35 82 532 010
3/16”	35 82 316 010
1/4”	35 82 140 010
5/16”	35 82 516 010

CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO

uso leve



- Indicado para prensar/ amarrar cabos de aço
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Material do corpo: ferro fundido
- Material do pino: ferro fundido

capacidade	subemb./emb.	código
1/8” - 3,18 mm	50/1.000	35 60 900 018
3/16” - 4,76 mm	50/1.000	35 60 900 316
1/4” - 6,35 mm	25/1.000	35 60 900 014
5/16” - 7,94 mm	25/500	35 60 900 516
3/8” - 9,53 mm	25/300	35 60 900 038
1/2” - 12,7 mm	25/200	35 60 900 012
5/8” - 15,9 mm	15/120	35 60 900 058
3/4” - 19,1 mm	15/75	35 60 900 034
7/8” - 22,2 mm	5/30	35 60 900 078
1” - 25,4 mm	5/30	35 60 900 001



GRANEL

capacidade	saco com	código
1/8” - 3,18 mm	4.000 clips	35 60 954 018
3/16” - 4,76 mm	2.500 clips	35 60 954 316
1/4” - 6,35 mm	1.250 clips	35 60 954 014
5/16” - 7,94 mm	1.000 clips	35 60 954 516
3/8” - 9,53 mm	500 clips	35 60 954 038
1/2” - 12,7 mm	300 clips	35 60 954 012
5/8” - 15,9 mm	150 clips	35 60 954 058
3/4” - 19,1 mm	150 clips	35 60 954 034
7/8” - 22,2 mm	100 clips	35 60 954 078
1” - 25,4 mm	80 clips	35 60 954 100

CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO

uso leve



vonder

- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Material do corpo: ferro fundido
- Material do pino: ferro fundido
- Norma de referência: DIN 741

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 60 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 60 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 60 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 60 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 60 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 60 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 60 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 60 340 000
7/8" - 22,20 mm	5	35 60 780 000
1" - 25,40 mm	5	35 60 100 000
1.1/8" - 28,60 mm	5	35 60 118 000
1.1/4" - 31,80 mm	5	35 60 114 000
1.1/2" - 38,10 mm	5	35 60 112 000



capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 60 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 60 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 60 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 60 516 002
3/8" - 9,53 mm	2	35 60 380 002
1/2" - 12,70 mm	2	35 60 120 002
5/8" - 15,90 mm	2	35 60 580 002

capacidade	pacote com	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 180 030
3/16" - 4,76 mm	20	35 60 316 020
1/4" - 6,35 mm	15	35 60 140 015
5/16" - 7,94 mm	10	35 60 516 010
3/8" - 9,53 mm	5	35 60 380 005
1/2" - 12,7 mm	2	35 60 012 002
5/8" - 15,9 mm	1	35 60 580 001
3/4" - 19,1 mm	1	35 60 340 001
7/8" - 22,2 mm	1	35 60 780 001
1" - 25,4 mm	1	35 60 100 001
1.1/8" - 28,6 mm	1	35 60 118 001
1.1/4" - 31,8 mm	1	35 60 114 001
1.1/2" - 38,1 mm	1	35 60 112 001



GRANEL

capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	4.000	35 60 180 100
3/16" - 4,76 mm	2.500	35 60 316 100
1/4" - 6,35 mm	1.250	35 60 140 100
5/16" - 7,94 mm	1.000	35 60 516 100
3/8" - 9,53 mm	500	35 60 380 100
1/2" - 12,70 mm	300	35 60 120 100
5/8" - 15,90 mm	150	35 60 580 100
3/4" - 19,10 mm	150	35 60 340 100
7/8" - 22,20 mm	100	35 60 780 100
1" - 25,40 mm	80	35 60 010 100
1.1/8" - 28,60 mm	50	35 60 118 100
1.1/4" - 31,80 mm	40	35 60 114 100
1.1/2" - 38,10 mm	40	35 60 112 100



aço inox
uso leve

vonder

AÇO INOX 304

- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Fabricado em aço inox 304, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço inox
- Material do pino: aço inox



capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 60 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 60 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 60 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 60 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 60 000 120

uso industrial



vonder PLUS

- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Uso industrial
- Material fabricado e testado conforme a norma FS FF-C-450D tipo 1, classe 1, com corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Material do pino: aço carbono
- Norma de referência: FS FF-C-450D tipo 1, classe 1

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1.000	35 60 100 180
3/16" - 4,76 mm	500	35 60 100 316
1/4" - 6,35 mm	300	35 60 100 140
5/16" - 7,94 mm	200	35 60 100 516
3/8" - 9,53 mm	150	35 60 100 380
1/2" - 12,70 mm	100	35 60 100 120
5/8" - 15,90 mm	50	35 60 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 60 100 340
7/8" - 22,20 mm	25	35 60 100 780
1" - 25,40 mm	25	35 60 100 100

capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 030 180
3/16" - 4,76 mm	15	35 60 015 316
1/4" - 6,35 mm	10	35 60 010 140
5/16" - 7,94 mm	5	35 60 005 516
3/8" - 9,53 mm	3	35 60 003 380
1/2" - 12,7 mm	2	35 60 002 120
5/8" - 15,9 mm	2	35 60 002 580
3/4" - 19,1 mm	1	35 60 001 340
7/8" - 22,2 mm	1	35 60 001 780
1" - 25,4 mm	1	35 60 001 100

ESTICADORES PARA CABOS DE AÇO



vonder

GANCHO x OLHAL

- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas
- Recomendado para aplicações leves
- A medida do esticador deve ser compatível com a medida do cabo de aço
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço baixo carbono
- Processo produtivo: estampado
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 3:1

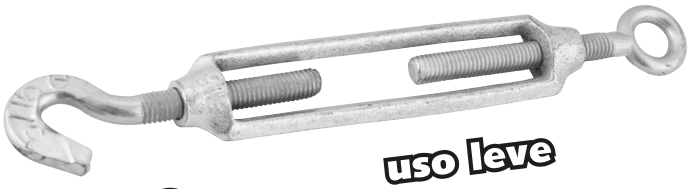
medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	50	35 76 031 600
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	25	35 76 014 000
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	25	35 76 051 600
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	25	35 76 038 000
1/2" - 12,70 mm	145 kgf	25	35 76 012 000
5/8" - 15,90 mm	270 kgf	15	35 76 058 000
3/4" - 19,10 mm	420 kgf	5	35 76 034 000
7/8" - 22,20 mm	490 kgf	5	35 76 078 000
1" - 25,40 mm	600 kgf	1	35 76 010 000

vonder

GANCHO x OLHAL



medida	carga de trabalho	cartela com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	2	35 76 031 602
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	2	35 76 014 002
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	2	35 76 051 602
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	1	35 76 038 001



nove54

GANCHO x OLHAL

- Indicado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas
- Recomendado para aplicações leves
- A medida do esticador deve ser compatível com a medida do cabo de aço
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço maleável
- Processo produtivo: fundido
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 3:1

medida	carga de trabalho	subemb./emb.	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	50/500	35 76 900 316
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	25/300	35 76 900 014
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	25/150	35 76 900 516
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	25/100	35 76 900 038
1/2" - 12,7 mm	145 kgf	25/50	35 76 900 012
5/8" - 15,9 mm	270 kgf	15/30	35 76 900 058
3/4" - 19,1 mm	420 kgf	5/15	35 76 900 034
7/8" - 22,2 mm	490 kgf	5/10	35 76 900 078
1" - 25,4 mm	600 kgf	1/5	35 76 900 001

GANCHO x OLHAL nove54

GRANEL

medida	carga de trabalho	saco com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	500 esticadores	35 76 954 316
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	300 esticadores	35 76 954 014
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	200 esticadores	35 76 954 516
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	100 esticadores	35 76 954 038
1/2" - 12,7 mm	145 kgf	50 esticadores	35 76 954 012
5/8" - 15,9 mm	270 kgf	30 esticadores	35 76 954 058
3/4" - 19,1 mm	420 kgf	20 esticadores	35 76 954 034
7/8" - 22,2 mm	490 kgf	15 esticadores	35 76 954 078
1" - 25,4 mm	600 kgf	15 esticadores	35 76 954 001





vonder PLUS

GANCHO x OLHAL

- Indicado para esticar cabos de aço e correntes
- Uso industrial
- Material fabricado e testado conforme a norma DIN 1480
- Corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Processo produtivo: forjado
- Acabamento: galvanizado a fogo
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 1480

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	70 kgf	300	35 76 200 014
5/16"	110 kgf	150	35 76 200 516
3/8"	170 kgf	100	35 76 200 380
1/2"	240 kgf	50	35 76 200 120
5/8"	450 kgf	30	35 76 200 580
3/4"	690 kgf	15	35 76 200 340
7/8"	850 kgf	10	35 76 200 780
1"	1.000 kgf	5	35 76 200 100



vonder PLUS

MANILHA/MANILHA

- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas. Não deve ser utilizado em aplicações de movimentação de cargas como elevação. A medida do esticador deve ser compatível com a carga de trabalho.
- Possui galvanização a fogo, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão e a danos à camada por impactos, além de corpo forjado, conferindo maior resistência a tração e maior módulo de elasticidade
- Material: aço carbono
- Processo produtivo: forjado
- Acabamento: galvanizado a fogo
- Fator de segurança: 5:1
- Norma de referência: FS FF-T-791B

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/8"	544 kgf	50	35 76 400 380
1/2"	998 kgf	40	35 76 400 120
5/8"	1.587 kgf	30	35 76 400 580
3/4"	2.358 kgf	20	35 76 400 340
7/8"	3.265 kgf	10	35 76 400 780
1"	4.536 kgf	10	35 76 400 100

MANILHAS RETAS PARA CABOS DE AÇO



uso leve

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança: 2:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	50	35 64 316 000
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	25	35 64 140 000
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	25	35 64 516 000
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	25	35 64 380 000
1/2" - 12,70 mm	0,52 tf	25	35 64 120 000
5/8" - 15,90 mm	0,80 tf	15	35 64 580 000
3/4" - 19,10 mm	1,10 tf	15	35 64 340 000
7/8" - 22,20 mm	1,50 tf	5	35 64 780 000
1" - 25,40 mm	2,10 tf	5	35 64 100 000

medida	carga de trabalho	cartela com	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	2	35 64 316 002
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	2	35 64 140 002
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	2	35 64 516 002
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	1	35 64 380 001





uso leve
pino reforçado

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, que garante maior resistência à oxidação/corrosão e pino reforçado proporcionando maior durabilidade
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,12 tf	50	35 64 316 100
1/4" - 6,35 mm	0,16 tf	25	35 64 140 100
5/16" - 7,94 mm	0,25 tf	25	35 64 516 100
3/8" - 9,53 mm	0,37 tf	25	35 64 380 100
1/2" - 12,70 mm	0,75 tf	25	35 64 120 100
5/8" - 15,90 mm	1,00 tf	15	35 64 580 100
3/4" - 19,10 mm	1,50 tf	15	35 64 340 100
7/8" - 22,20 mm	1,85 tf	5	35 64 780 100
1" - 25,40 mm	2,50 tf	5	35 64 100 100



aço inox
uso leve

AÇO INOX 304

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Fabricada em aço inox 304, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,33 tf	30	35 64 000 316
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	30	35 64 000 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	20	35 64 000 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	20	35 64 000 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	10	35 64 000 120



uso industrial

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação, amarração, movimentação, elevação e içamentos de cargas, com uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVB, grade A, classe 2, com corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVB

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 100 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 100 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 100 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 100 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 100 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 100 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 100 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 010 100

MANILHAS CURVAS PARA CABOS DE AÇO

uso industrial

vonder PLUS



- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 2, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 200 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 200 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 200 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 200 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 200 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 200 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 200 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 200 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 200 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 200 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 200 112

MANILHAS CURVAS COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO

uso industrial

vonder PLUS



- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 3, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão. Fixação do pino através de porca e cupilha.
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança da manilha: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 300 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 300 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 300 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 300 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 300 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 300 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 300 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 300 112

MANILHAS RETAS PARA CABOS DE AÇO

nove54



- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes. Recomendada para aplicações leves. Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres. A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Fator de segurança da manilha: 2:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	50	35 64 900 316
1/4" - 6,35 mm	0,1 tf	25	35 64 900 014
5/16" - 7,94 mm	0,2 tf	25	35 64 900 516
3/8" - 9,53 mm	0,32 tf	25	35 64 900 038
1/2" - 12,7 mm	0,52 tf	25	35 64 900 120
5/8" - 15,9 mm	0,8 tf	15	35 64 900 058
3/4" - 19,1 mm	1,1 tf	15	35 64 900 034
7/8" - 22,2 mm	1,5 tf	5	35 64 900 078
1" - 25,4 mm	2,1 tf	5	35 64 900 100

ANILHAS/SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO

nove54



- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito. Recomendada para aplicações leves. Não deve ser usada para movimentação de cargas, como tração, elevação ou estaiamento de torres. A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo.
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: zincado

medida	emb.	código
3,18 mm - 1/8"	50	35 72 900 018
4,76 mm - 3/16"	50	35 72 900 316
6,35 mm - 1/4"	25	35 72 900 014
7,94 mm - 5/16"	25	35 72 900 516
9,53 mm - 3/8"	25	35 72 900 038
12,7 mm - 1/2"	25	35 72 900 012
15,9 mm - 5/8"	15	35 72 900 058
19,1 mm - 3/4"	15	35 72 900 034

MOSQUETÕES COM TRAVA

nove54

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos. Uso leve. Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas. Respeite a capacidade de carga.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
4 mm	40 mm	36,0 kgf	50	35 68 900 440
5 mm	50 mm	45,0 kgf	50	35 68 900 550
6 mm	60 mm	63,5 kgf	25	35 68 900 660
7 mm	70 mm	90,7 kgf	25	35 68 900 770
8 mm	80 mm	113,4 kgf	25	35 68 900 880
9 mm	90 mm	127,0 kgf	25	35 68 900 990
10 mm	100 mm	181,4 kgf	25	35 68 900 100
11 mm	120 mm	226,8 kgf	25	35 68 900 120
12 mm	140 mm	272,1 kgf	25	35 68 900 140



ANILHAS/SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO

uso leve



vonder

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

medida	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 72 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 72 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 72 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 72 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 72 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 72 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 72 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 72 340 000

vonder

medida	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 72 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 72 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 72 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 72 516 002
3/8" - 9,53 mm	1	35 72 380 001





aço inox uso leve

vonder

AÇO INOX 304

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Fabricada em aço inox 304, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: inox 304

medida	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 72 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 72 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 72 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 72 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 72 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 72 000 120



uso industrial

vonder PLUS

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito em movimentação e elevação de cargas
- Recomendada para uso industrial
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS FF-T-276B tipo III, corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Norma de referência: FS FF-T-276B tipo III
- Material: aço forjado

medida	emb.	código
5/16" - 7,94 mm	500	35 72 100 516
3/8" - 9,53 mm	300	35 72 100 380
1/2" - 12,70 mm	150	35 72 100 120
5/8" - 15,90 mm	100	35 72 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 72 100 340
7/8" - 22,20 mm	40	35 72 100 780
1" - 25,40 mm	30	35 72 100 100
1.5/8" - 41,30 mm	5	35 72 100 158
1.3/4" - 44,50 mm	4	35 72 100 134
2" - 50,80 mm	2	35 72 100 200

GANCHOS DE AÇO

nove54



COM OLHAL
SEM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros. Recomendado para uso leve. Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,8 tf	25	35 69 900 080
5/16" - 7,94 mm	1,0 tf	25	35 69 900 100
3/8" - 9,53 mm	1,5 tf	25	35 69 900 150
7/16" - 11,1 mm	2,0 tf	25	35 69 900 200
1/2" - 12,7 mm	3,0 tf	25	35 69 900 300

nove54



COM OLHAL
COM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros. Recomendado para uso leve. Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,8 tf	25	35 69 900 008
5/16" - 7,94 mm	1,0 tf	25	35 69 900 010
3/8" - 9,53 mm	1,5 tf	25	35 69 900 015
7/16" - 11,1 mm	2,0 tf	25	35 69 900 020
1/2" - 12,7 mm	3,0 tf	25	35 69 900 030

GANCHOS

vonder

uso leve sem trava



COM OLHAL
SEM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,8 tf	25	35 69 008 000
5/16"	1,0 tf	25	35 69 010 000
3/8"	1,5 tf	25	35 69 015 000
7/16"	2,0 tf	25	35 69 020 000
1/2"	3,0 tf	25	35 69 030 000
3/4"	5,0 tf	10	35 69 050 000

vonder

uso leve com trava



COM OLHAL
COM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,8 tf	25	35 69 000 008
5/16"	1,0 tf	25	35 69 000 010
3/8"	1,5 tf	25	35 69 000 015
7/16"	2,0 tf	25	35 69 000 020
1/2"	3,0 tf	25	35 69 000 030
3/4"	5,0 tf	10	35 69 000 050

vonder

uso leve sem trava



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

COM OLHAL
SEM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para uso leve
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurançal: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,75 tf	40	35 69 075 100
5/16"	1,00 tf	25	35 69 010 100
3/8"	1,50 tf	20	35 69 015 100
7/16"	2,00 tf	20	35 69 020 100
1/2"	3,00 tf	10	35 69 030 100
3/4"	5,00 tf	8	35 69 050 100

vonder

uso leve com trava



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

COM OLHAL
COM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para uso leve
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,75 tf	40	35 69 100 075
5/16"	1,0 tf	25	35 69 100 010
3/8"	1,5 tf	20	35 69 100 015
7/16"	2,0 tf	20	35 69 100 020
1/2"	3,0 tf	10	35 69 100 030
3/4"	5,0 tf	8	35 69 100 050

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CINTAS PLANAS SEM FIM TIPO ANEL

Excelente resistência e flexibilidade para elevação e movimentação de cargas em operações logísticas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

CATEGORIA PREMIADA

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

É bom trabalhar com vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

GANCHOS

COM OLHAL SEM TRAVA GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial sem trava

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677. Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 200 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 200 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 200 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 200 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 200 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 200 120



COM OLHAL COM TRAVA GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial com trava

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677. Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 100 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 100 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 100 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 100 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 100 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 100 120



COM OLHAL AUTOMÁTICO GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial com trava

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	40	35 69 300 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	25	35 69 300 200
10 mm	3,15 tf	14	35 69 300 300
13 mm	5,30 tf	6	35 69 300 500
16 mm	8,00 tf	3	35 69 300 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 125



COM OLHAL ENCURTADOR SEM TRAVA GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial sem trava

- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência a oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
32 mm	31,50 tf	2	35 69 500 032



GANCHOS

vonder PLUS

com trava



COM OLHAL GIRATÓRIO
COM TRAVA
GRAU 8

- Indicado para realizar rotações completas de 360º antes do içamento ou elevação da carga
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	medida do gancho olhal giratório	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	6 mm	1,12 tf	50	35 69 400 006
10 mm	10 mm	3,15 tf	15	35 69 400 010
13 mm	13 mm	5,30 tf	10	35 69 400 013
16 mm	16 mm	8,00 tf	3	35 69 400 016
32 mm	32 mm	31,50 tf	2	35 69 400 032

vonder PLUS

com trava



GANCHO CLÉVIS
COM TRAVA
GRAU 8

- Utilizado, principalmente, em conjuntos e lingas de correntes
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 300 006
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 300 078
10 mm	3,15 tf	20	35 69 300 010
13 mm	5,30 tf	10	35 69 300 013
16 mm	8,00 tf	6	35 69 300 016
20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 020

vonder PLUS

sem trava



GANCHO CLÉVIS
ENCURTADOR
SEM TRAVA
GRAU 8

- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	100	35 69 500 600
7 mm a 8 mm	2,00 tf	70	35 69 500 780
10 mm	3,15 tf	30	35 69 500 100
13 mm	5,30 tf	15	35 69 500 130
16 mm	8,00 tf	8	35 69 500 160



ANÉIS DE CARGA

uso industrial



G 8

- Acessório utilizado em conjunto com as lingas, que podem ser, correntes de aço, cabos de aço (superlaços) ou cintas têxteis, nos processos de fixação, movimentação e elevação de cargas. Linga: tipo de acessório utilizado para movimentação de cargas.
- Pintado na cor amarela proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2"	3,2 tf	25	35 64 400 120
5/8"	4,0 tf	16	35 64 400 580
3/4"	6,3 tf	10	35 64 400 340
7/8"	8,0 tf	9	35 64 400 780
1"	11,5 tf	5	35 64 400 100

ANÉIS COM SUBELOS PARA CORRENTE

uso industrial



- Acessório utilizado em conjunto com as lingas que podem ser correntes de aço, cabos de aço (superlaços) ou cintas têxteis, nos processos de fixação, movimentação e elevação de cargas
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	2,36 tf	10	35 64 500 006
8 mm	4,25 tf	8	35 64 500 008
10 mm	6,70 tf	5	35 64 500 010
13 mm	11,20 tf	2	35 64 500 013
16 mm	17,00 tf	1	35 64 500 016
18 mm	21,20 tf	1	35 64 500 018
20 mm	26,50 tf	1	35 64 500 020

ELOS DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES

uso industrial



- Utilizado na elaboração de conjuntos de lingas de correntes, proporcionando acesso aos elos fechados e facilitando as montagens de acessórios utilizados em movimentações de cargas
- Evita o corte desnecessário dos elos. Material fabricado e testado conforme a norma EN818-2, pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma: EN 818-2

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	150	35 64 700 006
7 mm - 8 mm	2,00 tf	120	35 64 700 078
10 mm	3,15 tf	60	35 64 700 100
13 mm	5,30 tf	30	35 64 700 130
16 mm	8,00 tf	20	35 64 700 160
20 mm	12,50 tf	10	35 64 700 200
26 mm	21,20 tf	4	35 64 700 260

TENSIONADORES COM CATRACA



uso industrial

- Indicado para tensionamento de correntes em amarrações de cargas. Uso Industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Fator de segurança: 2:1

diâmetro da corrente	carga de trabalho	carga de ruptura	emb.	código
3/8" - 9,5 mm a 1/2" - 12,7 mm	4.173 kgf	8.346 kgf	2	35 69 000 380
1/2" - 12,7 mm a 5/8" - 15,9 mm	5.897 kgf	11.794 kgf	2	35 69 000 120

PARAFUSOS OLHAL

vonder PLUS

uso industrial



- Indicado para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação para facilitar a movimentação de cargas e equipamentos em geral. Rosca grossa MA.
- Fabricado e testado conforme a Norma DIN 580, galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 580

diâmetro do parafuso	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	0,07 tf	400	35 64 800 006
8,0 mm	0,14 tf	400	35 64 800 008
10,0 mm	0,23 tf	250	35 64 800 010
12,0 mm	0,34 tf	100	35 64 800 012
16,0 mm	0,70 tf	80	35 64 800 016
20,0 mm	1,20 tf	50	35 64 800 020
22,0 mm	1,50 tf	30	35 64 800 022
24,0 mm	1,80 tf	25	35 64 800 024

PORCAS OLHAL

vonder PLUS

uso industrial



- Indicada para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação, facilitando a movimentação de cargas e equipamentos em geral. Rosca grossa MA.
- Fabricada e testada conforme a Norma DIN 582, galvanizada a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 582

diâmetro da rosca	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	0,07 tf	400	35 64 900 006
8,0 mm	0,14 tf	400	35 64 900 008
10,0 mm	0,23 tf	250	35 64 900 010
12,0 mm	0,34 tf	100	35 64 900 012
16,0 mm	0,70 tf	80	35 64 900 016
20,0 mm	1,20 tf	50	35 64 900 020
22,0 mm	1,50 tf	30	35 64 900 022
24,0 mm	1,80 tf	25	35 64 900 024

MOSQUETÕES

uso leve com rosca

vonder



COM ROSCA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar em sistemas de segurança pessoal
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	100 kgf	50	35 63 180 000
3/16" - 4,76 mm	180 kgf	50	35 63 316 000
1/4" - 6,35 mm	220 kgf	25	35 63 140 000
5/16" - 7,94 mm	350 kgf	25	35 63 516 000
3/8" - 9,53 mm	550 kgf	25	35 63 380 000
1/2" - 12,70 mm	1.000 kgf	25	35 63 120 000
5/8" - 15,90 mm	1.500 kgf	15	35 63 580 000

uso leve com trava

vonder



COM TRAVA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado

medida	carga de trabalho	emb.	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	50	35 68 004 040
5 mm x 50 mm	100 kgf	50	35 68 005 050
6 mm x 60 mm	120 kgf	25	35 68 006 060
7 mm x 70 mm	180 kgf	25	35 68 007 070
8 mm x 80 mm	230 kgf	25	35 68 008 080
9 mm x 90 mm	250 kgf	25	35 68 009 090
10 mm x 100 mm	350 kgf	25	35 68 010 100
11 mm x 120 mm	450 kgf	25	35 68 011 120
12 mm x 140 mm	510 kgf	25	35 68 012 140



uso leve com trava roscada

vonder

COM ROSCA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar em sistemas de segurança pessoal
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	100 kgf	2	35 63 180 002
3/16" - 4,76 mm	180 kgf	2	35 63 316 002
1/4" - 6,35 mm	220 kgf	2	35 63 140 002
5/16" - 7,94 mm	350 kgf	2	35 63 516 002
3/8" - 9,53 mm	550 kgf	1	35 63 380 001
1/2" - 12,70 mm	1.000 kgf	1	35 63 120 001

vonder

COM TRAVA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	cartela com	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	2	35 68 004 042
5 mm x 50 mm	100 kgf	2	35 68 005 052
6 mm x 60 mm	120 kgf	2	35 68 006 062
7 mm x 70 mm	180 kgf	2	35 68 007 072
8 mm x 80 mm	230 kgf	1	35 68 008 081
9 mm x 90 mm	250 kgf	1	35 68 009 091
10 mm x 100 mm	350 kgf	1	35 68 010 101

vonder

COM TRAVA ROSCADA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado

medida	carga de trabalho	emb.	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	50	35 68 440 000
5 mm x 50 mm	100 kgf	50	35 68 550 000
6 mm x 60 mm	120 kgf	25	35 68 660 000
7 mm x 70 mm	180 kgf	25	35 68 770 000
8 mm x 80 mm	230 kgf	25	35 68 880 000
9 mm x 90 mm	250 kgf	25	35 68 990 000
10 mm x 100 mm	350 kgf	25	35 68 101 000
11 mm x 120 mm	450 kgf	25	35 68 111 200
12 mm x 140 mm	510 kgf	25	35 68 121 400

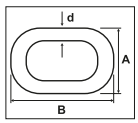
CORRENTES ZINCADAS - AÇO CARBONO

ZINCADAS BRANCAS

- Corrente soldada para uso geral, não calibrada
- Indicada apenas para arraste e amarração
- Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais
- Por se tratar de um produto produzido com aço de baixo carbono, possui baixa resistência a abrasão.
- **Nunca utilizar em aplicações onde a abrasão também é fator crítico na corrente, como por exemplo: balanças, gangorras, "chapéu mexicano", entre outros.**
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança 4:1
- Segue norma: ABNT NBR 15293

EXPOSITOR PARA CORRENTES VONDER - pág. 1609

* Para correntes 1/8" (3,0 mm), 5/32" (4,0 mm), 3/16" (4,8 mm) e 1/4" (6,4 mm) *



Cálculo aproximado da quantidade de metros de corrente por embalagem:

$$\frac{\textit{massa total da embalagem (kg)}}{\textit{massa aproximada por metro (kg)}} = \textit{"x" metros (aproximadamente)}$$



ELOS CURTOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



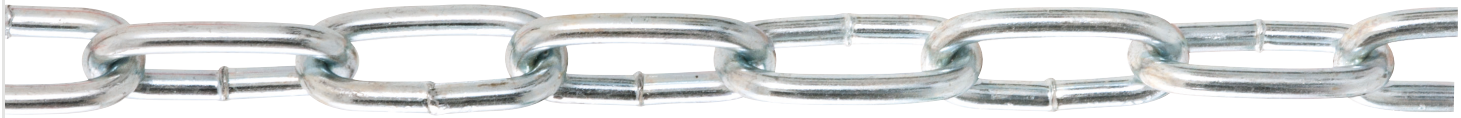
diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 58 018 032
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	12,5 kg	15 58 532 040
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	12,5 kg	15 58 316 048
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 064
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,2 kg	25,0 kg	15 58 516 080
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,8 kg	25,0 kg	15 58 038 095
11,0 mm	42 mm	63 mm	1.050 kgf	4.200 kgf	2,5 kg	50,0 kg	15 58 716 110
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,2 kg	50,0 kg	15 58 012 130
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,1 kg	50,0 kg	15 58 058 160
19,0 mm	67 mm	106 mm	3.750 kgf	15.000 kgf	6,8 kg	50,0 kg	15 58 034 190

ELOS CURTOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 58 018 000
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	25,0 kg	15 58 532 000
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	25,0 kg	15 58 316 000
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 000
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,2 kg	25,0 kg	15 58 516 000
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,8 kg	25,0 kg	15 58 038 000
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,2 kg	50,0 kg	15 58 012 000
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,1 kg	50,0 kg	15 58 058 000



ELOS LONGOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 78 018 032
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	12,5 kg	15 78 532 040
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	12,5 kg	15 78 316 048
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 064
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,1 kg	25,0 kg	15 78 516 080
12,5 mm	47 mm	85 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	2,9 kg	50,0 kg	15 78 012 130

ELOS LONGOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 78 018 000
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	25,0 kg	15 78 532 000
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	25,0 kg	15 78 316 000
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 000
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,1 kg	25,0 kg	15 78 516 000

CORRENTES EM AÇO INOX 304





ELOS CURTOS

- Indicada para uso geral, conferindo uma excelente resistência à corrosão. Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais. Nunca utilizar em aplicações onde a abrasão também é fator crítico na corrente, como por exemplo: balanças, gangorras, "chapéu mexicano", entre outros.
- A corrente de aço inox mostra-se um excelente recurso para uso em ambientes mais hostis e com risco de corrosão, como por exemplo os litorâneos, pois em sua composição há presença de cromo, que forma uma película protetora contra agentes oxidantes quando reage com o oxigênio.
- Material: aço inox
- Acabamento: natural
- Fator de segurança: 6:1
- Segue norma: DIN 766

diâmetro do elo (D)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	carga de trabalho	massa aproximada por metro	emb.	código
3 mm	22,0 mm	11,0 mm	450 kgf	55 kgf	0,165 kg	100 metros de corrente	15 74 304 003
4 mm	24,0 mm	13,6 mm	815 kgf	100 kgf	0,320 kg	50 metros de corrente	15 74 304 004
5 mm	28,5 mm	17,0 mm	1.274 kgf	160 kgf	0,580 kg	30 metros de corrente	15 74 304 005
6 mm	28,5 mm	20,4 mm	1.631 kgf	200 kgf	0,800 kg	30 metros de corrente	15 74 304 006
8 mm	40,0 mm	27,2 mm	3.262 kgf	400 kgf	1,400 kg	20 metros de corrente	15 74 304 008

CORRENTES DE AÇO GRAU 8





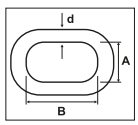
ELOS CURTOS

- Utilizada em aplicações que necessitam maior segurança em trabalhos com elevação, amarração e movimentação de cargas.
- Fabricada conforme a norma EN 818-2.
- Material: aço liga grau 8
- Acabamento: oxidado preto
- Fator de segurança da corrente: 4:1
- Norma de referência: EN 818-2

diâmetro do elo	largura interna do elo	comprimento interno do elo	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	carga de prova	massa aproximada por metro	código
6,0 mm	7,8 mm	17,5 mm - 18,5 mm	1.150 kgf	4.600 kgf	2,3 tf	0,78 kg	15 75 000 006
8,0 mm	10,4 mm	23,3 mm - 24,7 mm	2.050 kgf	8.200 kgf	4,1 tf	1,37 kg	15 75 000 008
10,0 mm	13,0 mm	29,1 mm - 30,9 mm	3.200 kgf	12.800 kgf	6,4 tf	2,20 kg	15 75 000 010
13,0 mm	16,9 mm	37,8 mm - 40,2 mm	5.400 kgf	21.600 kgf	10,8 tf	3,70 kg	15 75 000 013
16,0 mm	20,8 mm	46,6 mm - 49,4 mm	8.200 kgf	32.800 kgf	16,4 tf	5,60 kg	15 75 000 016

CORRENTES PLÁSTICAS

- Indicada para isolar e delimitar áreas em geral.
- Nunca utilizar para elevação, amarração ou arraste de carga.
- Fabricada em PEAD (polietileno de alta densidade), garantindo durabilidade e resistência.
- Acompanha elo nas duas pontas.
- Material: polietileno de alta densidade
- Comprimento: 10 m







DIÂMETRO DO ELO (d): 6 mm

- Largura interna do elo (A): 8 mm
- Comprimento interno do elo (B): 25 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 060 000
preta	15 46 060 071
branca	15 46 060 002



DIÂMETRO DO ELO (d): 8 mm

- Largura interna do elo (A): 9 mm
- Comprimento interno do elo (B): 34,5 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 080 000
preta	15 46 080 071



DIÂMETRO DO ELO (d): 10 mm

- Largura interna do elo (A): 15 mm
- Comprimento interno do elo (B): 40 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 010 000
preta	15 46 010 071

PEDESTAL PLÁSTICO



- Suporte para correntes plásticas
- Altura: 90 cm
- Diâmetro da base: 22 cm
- Possui 2 ganchos em suas extremidades para encaixe de correntes plásticas

cor	emb.	código
preto com amarelo	4	15 57 000 900

CINTAS PLANAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS



CE 130



CE 350

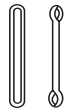
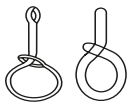
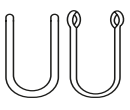
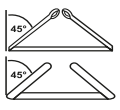
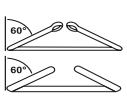


CE 530

vonder

- Indicada para elevação e movimentação de cargas
- Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais
- Possui excelente resistência, flexibilidade e facilidade no manuseio, reduzindo o esforço durante a operação, além de oferecer menor risco ou danos na movimentação de cargas. Cinta plana de elevação de carga com olhais reforçados.
- Material: poliéster
- Fator de segurança: 7:1
- Norma de referência: ABNT NBR 15637-1

TIPOS DE ELEVAÇÃO

Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
				
A	B	C	D	E

ref.	comprimento total	largura	carga de trabalho de acordo com os tipos de elevação A	B	C	D	E	cor	código
CE 115	1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 151
CE 120	2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 201
CE 130	3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 301
CE 140	4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 401
CE 220	2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 202
CE 230	3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 302
CE 240	4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 402
CE 250	5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 502
CE 260	6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 602
CE 320	2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 203
CE 330	3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 303
CE 340	4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 403
CE 350	5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 503
CE 360	6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 603
CE 430	3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 304
CE 440	4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 404
CE 450	5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 504
CE 460	6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 604
CE 530	3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 305
CE 540	4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 405
CE 550	5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 505
CE 560	6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 605
CE 640	4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	8,4 tf	6,0 tf	marrom	80 14 180 406
CE 660	6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	8,4 tf	6,0 tf	marrom	80 14 180 606
CE 840	4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	11,2 tf	8,0 tf	azul	80 14 240 408
CE 860	6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	11,2 tf	8,0 tf	azul	80 14 240 608
CE 1040	4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 410
CE 1060	6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 610
CE 1080	8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 810

CINTAS PLANAS SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS



carga de trabalho: 1,0 tf

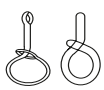
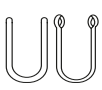
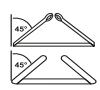
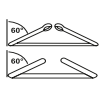


vonder

- Indicada para elevação e movimentação de cargas. Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais.
- Possui excelente resistência, flexibilidade e facilidade no manuseio, reduzindo o esforço durante a operação, além de oferecer menor risco ou danos na movimentação de cargas
- Material da cinta: 100% Poliéster
- Fator de segurança: 7:1
- Norma de referência: ABNT NBR 15637-1



TIPOS DE ELEVAÇÃO

Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
				
A	B	C	D	E

comprimento total	largura	carga de trabalho de acordo com os tipos de elevação A	B	C	D	E	código
1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 151 030
2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 201 030
3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 301 030
4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 401 030
2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 202 060
3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 302 060
4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 402 060
5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 502 060
6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 602 060
2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 203 090
3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 303 090
4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 403 090
5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 503 090
6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 603 090
3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 304 120
4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 404 120
5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 504 120
6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 604 120
3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 305 150
4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 405 150
5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 505 150
6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 605 150
4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 406 180
6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 606 180
4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 408 240
6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 608 240
4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 410 300
6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 610 300
8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 810 300

CATRACAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicada para amarrações de cargas. Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.
- Possui gancho tipo J. Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Fator de segurança: 2:1
- Material da cinta: Poliéster
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2





ref.	carga de trabalho da catraca para amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da catraca para amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura	comprimento total do conjunto	emb.	código
CT 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	0,5 m	12	80 14 250 508
CT 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	0,5 m	12	80 14 280 515
CT 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	1,0 m	10	80 14 500 130
CT 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	0,5 m	10	80 14 500 540

CINTAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicada para amarração de cargas. Proibido uso para içamento de cargas.
- Possui gancho tipo "J" fabricado em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: 100% Poliéster (PES)
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Terminal de fixação: J
- Fator de segurança: 2:1
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2



CA 400



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento total da cinta	emb.	código
CA 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	15	80 14 254 108
CA 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	10	80 14 284 115
CA 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 930
CA 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 940

CATRACA PARA CAMINHÃO



SEM CABO

- Indicada para implementos rodoviários e amarrações de cargas com cabo de aço de 5/16".
- Possui estrutura reforçada que proporciona excelente resistência.
- Material: ferro fundido
- Comprimento do carretel: 225,0 mm
- Diâmetro do tubo: 50,0 mm
- Espessura da base: 6,3 mm
- Cor: preto

comprimento total	emb.	código
310,0 mm	4	30 99 225 000

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicado para amarração de cargas. Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel. Proibido uso para içamento de cargas. Não utilizar em cantos vivos ou arestas sem as devidas proteções, não exceder a carga de trabalho.
- Possui gancho (terminal de fixação) tipo "J". Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: Poliéster
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Fator de segurança: 2:1
- Terminal de fixação: Jota
- Norma de referência da cinta: NBR 15883-2



- Jogo composto por: 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota

CC 150



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 080	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 080
CC 150	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 150
CC 300	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 300
CC 400	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 400

ENCARTELADO

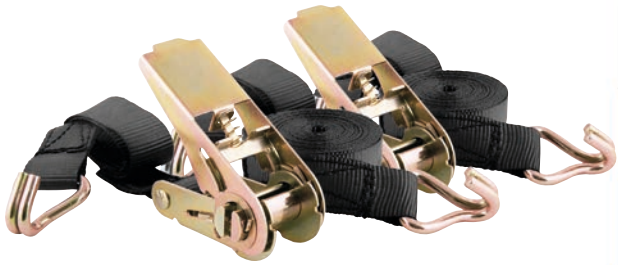
- Jogo composto por: 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota



CC 030



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 015	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 015
CC 030	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 003
CC 040	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 004



ENCARTELADO

- Jogo composto por: 2 jogos, cada jogo composto por: 2 cintas com terminais de fixação tipo Jota, 2 catracas com terminais de fixação tipo Jota



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 084	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 800

CORDAS EM POLIÉSTER - PET

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários, na agricultura em geral.
- Fabricada em 100% poliéster - PET, tornando a corda mais macia e possui excelente resistência contra os raios UV. As cordas em carretel podem ser colocada em expositores, facilitando o manuseio para vendas em metros.
- Material: Poliéster

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



CORDAS CAMINHONEIRO
COR: VERDE
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 111



CORDAS CAMINHONEIRO
COR: OURO
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 212 111



COR: BRANCA
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	emb.	carga de ruptura	código
3,0 mm	603,0 m	rolo	170,0 kgf	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	rolo	228,0 kgf	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	rolo	293,0 kgf	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	rolo	320,0 kgf	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	carretel	565,0 kgf	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	carretel	929,0 kgf	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	carretel	1.123,0 kgf	80 44 512 111



CORDAS CAMINHONEIRO
COR: VERDE
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 126 012



CORDAS CAMINHONEIRO
COR: OURO
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
4,0 mm	405,0 m	228,0 kgf	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	565,0 kgf	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	929,0 kgf	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 081



CORDAS CAMINHONEIRO
COR: AZUL
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

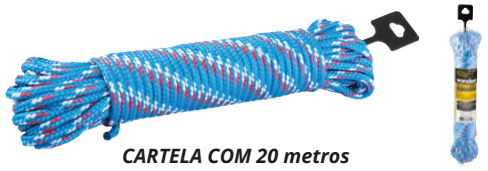
diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 308 228



COR: CINZA
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 43 108 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 43 110 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 43 112 111
14,0 mm	115,0 m	1.167,0 kgf	80 43 114 115
16,0 mm	85,0 m	1.737,0 kgf	80 43 116 085

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.



CARTELA COM 10 metros

diâmetro	cor	carga de ruptura	código
6 mm	azul	232,50 kgf	80 43 006 101
6 mm	branca	232,50 kgf	80 43 006 102
6 mm	preta	232,50 kgf	80 43 006 107
6 mm	vermelha	232,50 kgf	80 43 006 109
8 mm	azul	445,50 kgf	80 43 008 101
8 mm	branca	445,50 kgf	80 43 008 102
8 mm	preta	445,50 kgf	80 43 008 107
8 mm	vermelha	445,50 kgf	80 43 008 109
10 mm	azul	595,50 kgf	80 43 010 101
10 mm	branca	595,50 kgf	80 43 010 102
10 mm	preta	595,50 kgf	80 43 010 107
10 mm	vermelha	595,50 kgf	80 43 010 109
12 mm	azul	856,50 kgf	80 43 012 101
12 mm	branca	856,50 kgf	80 43 012 102
12 mm	preta	856,50 kgf	80 43 012 107
12 mm	vermelha	856,50 kgf	80 43 012 109

CARTELA COM 20 metros

diâmetro	cor	carga de ruptura	código
6 mm	azul	232,50 kgf	80 43 006 201
6 mm	branca	232,50 kgf	80 43 006 202
6 mm	preta	232,50 kgf	80 43 006 207
6 mm	vermelha	232,50 kgf	80 43 006 209
8 mm	azul	445,50 kgf	80 43 008 201
8 mm	branca	445,50 kgf	80 43 008 202
8 mm	preta	445,50 kgf	80 43 008 207
8 mm	vermelha	445,50 kgf	80 43 008 209
10 mm	azul	595,50 kgf	80 43 010 201
10 mm	branca	595,50 kgf	80 43 010 202
10 mm	preta	595,50 kgf	80 43 010 207
10 mm	vermelha	595,50 kgf	80 43 010 209
12 mm	azul	856,50 kgf	80 43 012 201
12 mm	branca	856,50 kgf	80 43 012 202
12 mm	preta	856,50 kgf	80 43 012 207
12 mm	vermelha	856,50 kgf	80 43 012 209

CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS EM CARRETEL

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral. Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.
- **Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta.**
- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem. Pode ser colocada em expositores, que facilita o manuseio para vendas em metros.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



vonder

COR: BRANCA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 012 128



vonder

COR: AMARELA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 401



vonder

COR: PRETA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 471



vonder

COR: AZUL

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 411



vonder

COR: VERDE

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 481



vonder

COR: VERMELHA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 491

CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral. Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.

• Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta.

- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento





vonder

COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,0 kgf	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,0 kgf	80 53 181 000

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610





vonder

COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,00 kgf	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,00 kgf	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,00 kgf	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,00 kgf	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	9	80 46 012 030





Imagem ilustrativa

vonder

COR: PRETA E AMARELO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 221 280

vonder

CORES DIVERSAS

• Cores diversas, conforme disponibilidade de estoque, sem possibilidade de escolha da cor.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 280





vonder

COR: COLORIDAS

diâmetro	comprimento total	cor	carga de ruptura	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	80 41 960 000

CORDAS DE SISAL

3 PERNAS
- Indicada para amarrações de cargas, madeiras, confecção de artesanatos, entre outras atividades. Muito comercializada no ramo agropecuário. Variação admitida na massa e diâmetro de até 10% para mais ou para menos.
- Corda 100% natural, sendo uma opção inteligente e ecologicamente correta. Possui resistência, praticidade e baixo custo. Corda rasada, que passa por um processo a mais, o rasamento, para eliminar o excesso de fios em suas laterais.
- Tipo de construção: torcida

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610



CARRETEL

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 644 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 082 220
10,0 mm	140,0 m	290,0 kgf	80 56 101 430
12,0 mm	110,0 m	550,0 kgf	80 56 121 100



ROLO

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
5,0 mm	440,0 m	135,0 kgf	80 56 005 440
6,0 mm	220,0 m	140,0 kgf	80 56 060 220
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 006 440
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 080 000
10,0 mm	220,0 m	290,0 kgf	80 56 100 000
12,0 mm	220,0 m	550,0 kgf	80 56 120 000
16,0 mm	220,0 m	1.700,0 kgf	80 56 160 000
20,0 mm	220,0 m	2.470,0 kgf	80 56 200 000
25,0 mm	220,0 m	4.070,0 kgf	80 56 250 220
36,0 mm	100,0 m	6.090,0 kgf	80 56 360 100





CARTELA

diâmetro	comprimento aproximado	carga de ruptura	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	80 00 012 015

BARBANTES DE ALGODÃO





- Indicado para fazer artesanato, embalagens e amarrações em geral.
- Fabricado em 100% algodão
- Comprimento do rolo (aproximadamente):
  - 4 x 4: 550 m
  - 4 x 6: 350 m
  - 4 x 8: 270 m

tipo	título	emb.	código
4 x 4	590 Tex	27	80 62 040 400
4 x 6	885 Tex	27	80 62 040 600
4 x 8	1180 Tex	27	80 62 040 800

FIOS DE SISAL OLEADOS

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



F-300/1
- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 70 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,0 mm	300 m	6	80 56 000 300

"BALER TWINE" PARA ENFARDAMENTO
- Indicado para enfardamento de feno, capins, palhas, entre outros. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis, com tratamento anti-mofo, anti-roedores e anti-inseto.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 132 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
4,0 mm	1.200 m	2	80 43 000 155

FIOS DE SISAL NÃO OLEADOS

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



F-500/3
- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV.
- Número de pernas: 3 pernas
- Carga de ruptura: 105 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
3,8 mm	160 m	6	80 56 000 500

F-200/1
- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 90 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,9 mm	1.700 m	2	80 56 000 200

CORDAS PARA LAÇO

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



vonder

- Indicada para confecção de laços, lida no campo e utilizadas em bombas de poços.
- Possui tratamento UV contra a ação dos raios ultravioleta. Produto com boa flexibilidade para a confecção de laços.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Cor: natural, amarela e preta

diâmetro	comprimento total	código
10,0 mm	50,0 m	80 54 010 050
10,0 mm	200,0 m	80 54 010 200
12,0 mm	200,0 m	80 54 012 200

CORDA CHATA PARA CABRESTO

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



vonder

- Indicada para confecção de artigos de selaria, rédeas, cabrestos e cabeçadas.
- Corda trançada 100% polipropileno.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Cor: preta e amarela

diâmetro	comprimento total	código
20,0 mm	50,0 m	80 54 020 050

LAÇO TRANÇADO PRONTO



vonder

- Laço para lida no campo, indicado para uso geral.
- Possui argola soldada com acabamento zincado com 75 mm x 57 mm. Conta também com presilha e botão confeccionados com cordas trançadas. Possui boa resistência à tração e à abrasão.
- Material: Polipropileno
- Cor: natural, amarelo e preto



diâmetro	comprimento	emb.	código
10,0 mm	12,0 m	10	80 52 010 012

CABRESTO SIMPLES



vonder

COM REGULAGEM
- Indicado para uso em equinos. Auxilia o cavaleiro em tarefas como: amarrar o animal em algum lugar ou conduzir o animal quando não se está montado.
- Fabricado com corda trançada 100% polipropileno de 8,0 mm. Produto artesanal, com nós que permitem a regulagem do tamanho de acordo com o porte do animal. Modelo de cabresto americano, com acabamento que valoriza o animal.
- Material: Polipropileno
- Cor: preto/amarelo



diâmetro da corda	emb.	código
8,0 mm	5	80 51 800 071

CORDA PARA SINALIZAÇÃO



vonder

- Nas cores amarela e preta, é ideal para sinalizações, sendo usada para delimitar determinadas áreas, separando-as em áreas liberadas e áreas de acesso não permitido. Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais. Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança e fixação de trava quedas.
- Corda de poliéster - PET, que tem como característica resistir ao sol e a chuva.
- Material: Poliéster - PET
- Tipo: multifilamento - trançado
- Cor: amarela e preta

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	emb.	código
12,0 mm	150,0 m	850 kgf	2	80 19 012 150

CORDAS PARA TRAVA-QUEDAS



plasmódia
cabos & cordas

- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava quedas.
- Conhecida como corda semiestática, possui trançado triplo e está de acordo com a NR 18.16 do Ministério do Trabalho.
- Material: Poliamida
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 20 kN/m = 2.038 kgf/m
- Cor: branca com detalhes em azul

diâmetro	comprimento total	código
12,0 mm	50,0 m	80 52 051 005
12,0 mm	100,0 m	80 52 101 010
12,0 mm	200,0 m	80 52 201 020



CORDAS PAMPA

- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava-quedas.
- Excelente absorção ao choque e resistência à tração, além de flutuabilidade negativa. Composta de 3 capas, proporcionando ótima durabilidade. Atende a NR 18 do Ministério do trabalho.
- Material: Poliamida
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 20 kN/m = 2.038 kgf/m
- Cor: branca com filete amarelo

diâmetro	comprimento total	código
12,0 mm	50,0 m	80 52 012 050
12,0 mm	100,0 m	80 52 012 100
12,0 mm	200,0 m	80 52 012 200

FITAS DE AÇO



vonder LANÇAMENTO

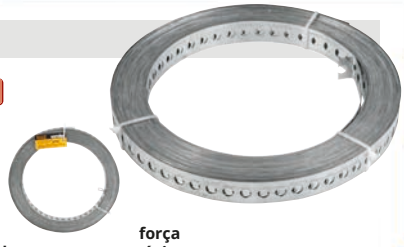
LISA

- Indicada para amarração de postes, embalagens (caixotes de madeira), instalação de equipamentos de telecomunicação, entre outras aplicações.
- Produzida em aço carbono zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Força máxima a tração: 76 kgf



largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 30 m	10	28 07 030 019

vonder LANÇAMENTO



PERFURADAS

- Indicada para suspensão, amarração e estaiamento de tubos, forros, luminárias, entre outros.
- Produzida em aço carbono zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Diâmetro do furo: 7 mm
- Espaçamento entre furos: 4 mm

largura x comprimento	força máxima a tração	emb.	código
17 mm x 10 m	72 kgf	10	28 08 010 017
17 mm x 30 m	72 kgf	10	28 08 030 017
19 mm x 10 m	76 kgf	10	28 08 010 019
19 mm x 30 m	76 kgf	10	28 08 030 019

TESOURAS PARA FITAS DE AÇO



vonder

- Indicada para cortar fitas de aço de 3/8" a 2" de largura com até 1,2 mm de espessura
- Proporciona corte preciso, fabricada em aço carbono de alta dureza
- Material: aço
- Comprimento total: 25" - 635,0 mm
- Capacidade de corte: 1,2 mm
- Largura da fita: 3/8" a 2"

emb.	código
10	11 55 038 020



vonder

PARA FITAS DE AÇO DE 12"

- Indicada para cortar fitas de aço com até 1 mm de espessura
- Fabricada em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Capacidade de corte: 1,0 mm
- Largura da fita: 1.1/4"

emb.	código
4	11 55 000 012

ESTICADORES PARA FITA DE AÇO



vonder

TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA

- Utilizado para arqueação das fitas de aço. Indicado para esticar as fitas de aço com grande segurança, agilidade, além de economizar tempo e esforço. Ideal para volumes redondos (tubulares).
- Possui fácil manejo e simplicidade de uso, contribuindo com o perfeito arqueamento da embalagem.
- Material: aço

largura da fita de aço	espessura da fita de aço	emb.	código
3/8" a 3/4"	0,7 mm	20	11 55 038 034



TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA

- Utilizado para arqueação das fitas de aço. Indicado para esticar as fitas de aço com grande segurança, agilidade, além de economizar tempo e esforço.
- Possui fácil manejo e simplicidade de uso, contribuindo com o perfeito arqueamento da embalagem.
- Material: aço

vonder

largura da fita de aço	espessura da fita de aço	emb.	código
3/4" a 1.1/4"	1,2 mm	4	11 55 034 114

ESTICADORES PARA FITA DE POLIÉSTER



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster.
- Possui alta durabilidade e resistência, com alto poder de tensionamento.
- Material: aço

vonder

capacidade	emb.	código
3/8" a 3/4"	20	11 55 380 340



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster.
- Possui alta durabilidade e resistência às variações climáticas. Com alto poder de tensionamento.
- Material: aço

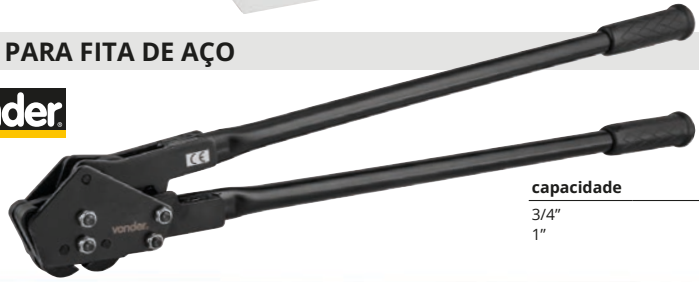
vonder

capacidade	emb.	código
1/2" a 3/4"	10	11 55 012 034

SELADORES HORIZONTAIS PARA FITA DE AÇO

- Indicado para fechar selos sobre a fita de aço.
- Possui punho emborrachado, proporcionado maior conforto ao operador.
- Material: aço
- Comprimento total com cabo: 27"

vonder





capacidade	emb.	código
3/4"	6	11 55 034 000
1"	6	11 55 010 000

SELADORES VERTICAIS PARA FITA DE POLIÉSTER



- Indicado para fechar selos de aço do tipo aberto sobre fitas de poliéster.
- Trava o selo na fita já tensionada, não deixando que a fita escape da tensão desejada.
- Material: aço

capacidade	emb.	código
1/2"	12	11 55 120 000
5/8"	12	11 55 580 000



- Indicado para fechar selos de aço do tipo aberto sobre fitas de poliéster de 3/4". Espessura máxima do selo: 1 mm.
- Trava o selo na fita já tensionada, não deixando que a fita escape da tensão desejada.
- Material: aço

capacidade	emb.	código
3/4"	10	11 55 340 000

DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER





- Utilizado para transportar e desenrolar os rolos de fita poliéster de forma rápida e segura.
- Aumenta a produtividade do trabalho, facilita o deslocamento do rolo de fita e evita desperdícios. Também impede que a fita se desenrole e embole, evitando perdas do material.
- Material: aço

capacidade	código
10 mm a 19 mm	11 55 010 019

ESTICADORES CONJUGADOS PARA FITA PLÁSTICA





- Indicado para tensionar, selar e cortar fitas plásticas.
- Possui versatilidade e praticidade em uso, pois realiza 3 operações em 1 único equipamento.
- Material: aço
- Tipo de acionamento: alavanca

largura da fita indicada	emb.	código
1/2"	6	11 55 012 000
5/8"	6	11 55 058 000

FITA PLÁSTICA



- Indicada para amarrações de embalagens em geral. Uso manual ou com máquina manual para fita plástica.
- Material: plástico
- Cor: preta
- Carga de ruptura: 80 kgf a 100 kgf
- Comprimento aproximado: 650 m

largura x espessura	código
13,0 mm x 0,7 mm	10 15 130 600

FIVELA PLÁSTICA



- Indicada para fixação da fita plástica em embalagens
- Prática e fácil de aplicar
- Material: plástico
- Cor: branca

largura	emb.	código
13 mm	1.000	10 19 120 000

SELO METÁLICO PARA FITA PLÁSTICA



- Indicado para o travamento da fita plástica em embalagens
- Possui tratamento bicromatizado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado (zincado amarelo)
- Embalagem: 1 kg de selo metálico
- Possui aproximadamente 270 selos no pacote com 1 kg

largura x comprimento	código
13,0 mm x 25,0 mm	10 23 130 000

MÁQUINA MANUAL CONJUGADA PARA FITA PLÁSTICA



- Máquina conjugada 3 em 1: estica, sela e corta
- Indicada para esticar, selar e cortar a fita plástica no fechamento de caixas, fardos de pequeno porte e para serviços manuais
- Utilizar com o selo metálico para fita plástica (não acompanha)
- Não indicada para amarrar cargas

largura da fita indicada	código
10 mm, 13 mm e 16 mm	68 23 100 000

FITILHO



REF.: F-20

- Indicado para amarrações em geral.
- Prático e de fácil utilização, garantindo proteção e segurança da mercadoria.
- Tipo: reciclado - 0,9 kg
- Material: plástico
- Cor: cinza
- Comprimento aproximado: 270 m

largura	emb.	código
20,0 mm	15	80 47 200 000

ARAMES FARPADOS

• Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras



vonder

CARGA DE RUPTURA: 250 kgf
- Fabricado em aço zincado a fogo, mais maleável, flexível e de fácil manuseio
- Espaçamento entre farpas: 5” - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
100 m	4,6 kg	31 74 250 100
250 m	11,5 kg	31 74 250 250
500 m	21,0 kg a 23,0 kg	31 74 250 500



vonder

CARGA DE RUPTURA: 350 kgf
- Fabricado em aço zincado a fogo, possui alta resistência por possuir elevada carga de ruptura
- Espaçamento entre farpas: 5” - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	11,5 kg	31 74 350 250
500 m	23,0 kg	31 74 350 500

• Indicado para confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras



Morlan

NELORE
- Entre todos os arames farpados de torção alternada da Morlan, o Nelore® é o mais maleável, flexível e de fácil manuseio
- Carga de ruptura: 250 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5” - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
100 m	3,8 kg	31 70 310 000
250 m	9,5 kg	31 70 325 000
500 m	19,6 kg	31 70 350 000



Morlan

CERCAÇO
- Possui arame de aço mais rígido que proporciona alta resistência com economia
- Carga de ruptura: 350 kgf
- Espaçamento entre farpas: 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	10,8 kg	31 70 125 000
500 m	21,0 kg	31 70 150 000



Morlan

RHINO
- É o arame farpado mais pesado do mercado nacional
- Carga de ruptura: 350 kgf
- Espaçamento entre farpas: 125 mm
- Torção: contínua
- Diâmetro: 2,20 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
400 m	29,4 kg	31 70 540 000

ARAMES OVALADOS



vonder

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Fabricado com alto teor de carbono. Alia resistência e maleabilidade, proporcionando fácil instalação. Evita feridas no couro do animal, consideradas porta de entrada das infecções, parasitários que prejudicam o ganho de peso e geram maior custo com o manejo e, por consequência, também previne cicatrizes que depreciam o valor do couro.
- Comprimento por rolo: 1.000 m

bitola	carga de ruptura mínima	camada de galvanização	emb.	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 660
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	700 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 600
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m²	15	74 93 151 700

Morlan



PANTANAL

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Macio, maleável, de fácil manuseio e instalação, além de maior carga de ruptura e altíssima resistência. Destaca-se ainda por apresentar maior economia e lucratividade, pois uma cerca de arame ovalado utiliza uma quantidade menor de mourões, o que representa maior economia.
- Camada de galvanização: 70 g/m²

bitola	carga de ruptura mínima	comprimento por rolo	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	1.250 m	74 90 312 500
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	500 m	74 90 305 000
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	1.000 m	74 90 317 150

Morlan



NELORE

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Macio, maleável, de fácil manuseio e instalação, possui maior carga de ruptura e altíssima resistência. Além disso, também representa uma oportunidade de aumento da lucratividade e produtividade, pois esse tipo de cerca evita feridas no couro do animal, consideradas porta de entrada de infecções e parasitários que prejudicam o ganho de peso e geram maior custo com o manejo e, por consequência, também previne cicatrizes que depreciam o valor do couro.
- Bitola: 14 x 16 (2,2 x 2,7 mm)
- Camada de galvanização: 70 g/m
- Resistência: 700 kgf

comprimento por rolo	código
1.000 m	74 90 410 000
1.250 m	74 90 412 500

ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA



vonder

BWG 15 - 1,83 mm

- Indicado para construção de cercas elétricas rurais em sítios, fazendas e chácaras.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior proteção contra a corrosão e maior eficiência na condutibilidade da corrente elétrica da cerca.
- Acabamento: galvanizado
- Camada de zinco: 190 g/m²
- Diâmetro nominal: 1,83 mm
- Resistência a tração: 250 kgf
- Resistência elétrica: 0,0565 Ω/m

comprimento	código
500 m	74 91 015 050
1.000 m	74 91 015 100

Morlan



ELETRO 15

- Desenvolvido especialmente para a construção de cercas elétricas (rurais). Muito utilizado na construção de pasto escola, em que o animal, desconhecendo o perigo da eletricidade, irá tentar forçar a cerca e aprenderá que toda vez que fizer isso receberá um choque. Depois de alguns choques, o animal fica condicionado a manter-se sempre distante da cerca.
- Zincado a fogo, com camada pesada de zinco que, além de proteger contra corrosão, é um excelente condutor de eletricidade, garantindo a carga de energia necessária em qualquer ponto da cerca
- Acabamento: zincado
- Diâmetro nominal: 1,83 mm
- Resistência a tração: 250 kgf
- Camada de zinco: 210 g/m²

comprimento	código
500 m	74 90 415 050
1.000 m	74 90 415 100

Morlan NOVO

ELECTRO 18
PARA CERCA ELÉTRICA RESIDENCIAL



- Indicado para montagem de cercas elétricas residenciais.
- Com camada pesada de zinco para proteção do arame contra a ferrugem, pois pontos de ferrugem cortam a passagem da corrente elétrica. Possui também alta maleabilidade.
- Acabamento: zincado
- Camada de zinco: 150 g/m²
- Diâmetro nominal: BWG18 - 1,24 mm
- Resistência a tração: 60 kgf

comprimento	código
500 m	74 90 750 000

FIOS ELETROPLÁSTICOS





vonder

- Utilizado como cerca elétrica para cercamento de gados, ovelhas, porcos, entre outros animais
- Composto por fios de monofilamento em plástico com tratamento UV e fios de aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: plástico e aço inox
- Diâmetro: 1,35 mm
- Carga de ruptura: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V
- Construção: 15 fios de plástico e 6 fios de aço inox

rolo com	emb.	código
250 metros	30	31 72 000 250
500 metros	18	31 72 000 500

Confio redes de proteção



- Utilizado como cerca elétrica para cercamento de gados, ovelhas, porcos dentre outros animais.
- Composto por fios de monofilamento em polietileno com tratamento UV e fios de aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão.
- Material: polietileno e aço inox
- Diâmetro do fio: 1,60 mm - 1,65 mm
- Construção: 15 fios de polietileno e 6 fios de aço inox
- Carga de ruptura do fio: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V

rolo com	emb.	código
250 metros	30	31 72 250 000
500 metros	18	31 72 500 000

CATRACA PARA CERCA ELÉTRICA



cinfer

- Para esticar e isolar cercas elétricas de arame liso
- Isolador em polietileno com filtro UV para maior durabilidade a exposição ao tempo
- Indicado a utilização com arame liso de diâmetro de 2,1 mm
- Não recomendado o uso com arame ovalado
- Altura x largura x comprimento: 110 mm x 55 mm x 35 mm

emb.	código
48	74 99 110 800

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



CORDOALHAS PARA CURRAL



Morlan

CRIOULO ZN3 7F
- Indicada para a construção de currais para o trabalho de pesagem, marcação, separação, vacinação, entre outros
- Possui camada pesada de zinco devido à tripla galvanização, garantindo maior qualidade ao produto e proteção contra corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado (tripla camada de zinco)
- Quantidade de fios: 7 fios
- Diâmetro: 6,4 mm
- Carga de ruptura: 2.500 kgf
- Embalagem em rolos

comprimento	massa aproximada	código
100 m	20,6 kg	80 99 140 100
250 m	46,8 kg	80 99 140 250

CORDOALHA PARA FRUTICULTURA E CULTURAS AÉREAS



Morlan

FRUTAMAX
- Indicada para culturas aéreas de plantações suspensas como o cultivo de uva, maracujá, kiwi, entre outras que necessitam de sustentação
- Possui alta resistência contra agrotóxicos, pois recebe camada pesada de zinco com tripla galvanização, proporcionando maior proteção contra corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado (tripla camada de zinco)
- Quantidade de fios: 3 fios
- Diâmetro: 4,0 mm
- Carga de ruptura: 1.000 kgf
- Embalagem em rolos

comprimento	massa aproximada	código
250 m	18,3 kg	80 99 532 250

ARAMES PARA CULTURAS AÉREAS



Morlan

FRUTAMAX ZINCADO
- Desenvolvido especialmente para culturas aéreas, ou seja, todo tipo de plantação que é suspensa, como: uva, maracujá e kiwi, ou que necessite de sustentação
- Possui alta resistência contra agrotóxicos. Recebe camada pesada de zinco (tripla galvanização) que proporciona muito mais proteção contra corrosão.
- Bitola: 2,10 mm
- Resistência: 500 kgf
- Embalagem em rolos

comprimento	massa aproximada	código
500 m	14,30 kg	74 90 600 500
1.000 m	29,10 kg	74 90 601 000

CATRACA PARA ARAME LISO

vonder



- Confeccionada em chapa de aço zincado
- Para esticar arames lisos em cercas
- Altura x largura x comprimento: 42 mm x 55 mm x 58 mm
- Não acompanha chave

emb.	código
caixa com 50	74 99 210 700

CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO

vonder



- Utilizada junto com a catraca para arame liso VONDER código 74 99 210 700

emb.	código
12	30 99 210 900

CATRACA COM ROSETA

NOVO

cinfer



2.500 kgf
- Indicada para esticar arames. Utilizada em estufas e fruticultura (tutoramento para macieira, videira e maracujazeiro); Poste de vôlei; Estica o arame superior de cerca de alambrados; No forro do aviário; Cerca (caprinos, ovinos, bovinos e animais silvestres); Terreiro suspenso (cafeicultura).
- Possui galvanização (zincagem eletroestática), uma espessa camada de zinco que garante maior durabilidade da peça.
- Tipo do eixo: sextavado

altura x largura	emb.	código
3,8 cm x 5,1 cm	50	74 99 030 720

CATRACA PARA EMENDAR E ESTICAR ARAME (ESTUFA/ALAMBRADO)

cinfer



- Indicada para confecções de estufas, para esticar o arame superior em alambrados e para emendar arames em cercas e pomares
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Material: chapa de aço
- Acabamento: zincado

emb.	código
48	74 99 012 030

CHAVE PARA EMENDAR ARAME LISO



cinfer

- Utilizada para balancim, emendas ou acabamento de cercas
- Em chapa de aço zincado

comprimento x largura x espessura	emb.	código
180 mm x 32 mm x 4,8 mm	12	30 99 010 005

CATRACA PARA ARAME LISO



ZZ-60R
- Indicada para esticar arames lisos em cercas, não acompanha chave.
- Confeccionada em chapa de aço galvanizado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: Chapa de Aço 1008/1010
- Acabamento: Galvanizado a fogo
- Altura x largura x comprimento: 55 mm x 40 mm x 48 mm

emb.	código
12	74 99 000 018

CATRACÃO PARA CORDOALHA



- Indicado para esticar cordoalha de aço e travar cantos de cercas. Utilizado para construção de parreiras e latadas.
- Possui corpo de chapa de aço, lingueta de barra chata e eixo sextavado, forjado, de ferro trefilado. Conta ainda com porca sextavada normal, soldada. Arruelas internas de chapa FF. Dupla camada de zinco.
- Material: aço
- Acabamento: dupla camada de zinco
- Comprimento x altura: 70,0 mm x 70,0 mm x 60,0 mm

emb.	código
36	80 99 000 032

ESTICADOR PARA CERCA BOB'S



- Utilizado para esticar arame liso em cercas
- Acabamento zincado

comprimento	emb.	código
75 mm	12	32 50 100 070

CHAVE PARA ESTICADOR TIPO BOBE



- Indicada para utilização em conjunto com esticador tipo bobe.
- Tipo da chave: Tipo L

emb.	código
12	32 50 000 039

ESTICADOR PARA ARAME FARPADO



- Indicado para esticar arame farpado.
- Simples e prático. Possui gancho móvel para facilitar o trabalho, engate firme na ferpa e não danifica o arame. Com dupla camada de zinco.
- Tipo de arame: arame farpado
- Material: aço
- Acabamento: dupla camada de zinco

comprimento	emb.	código
150 mm	24	80 99 000 078

ESTICADORES PARA CORDOALHA



- Indicado para esticar cordoalhas para construção de terreiros suspensos, videiras e construção de currais.
- Possui acabamento zincado, proporcionado resistência à oxidação/corrosão.
- Com porca.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento	emb.	código
7/16" x 350 mm	50	15 99 350 716
7/16" x 450 mm	50	15 99 450 716

ESTICADORES PARA CORDOALHA DE AÇO



- Indicado para esticar cordoalha de aço, para esticar e fixar currais de aço. Ideal também para construção de videiras, terreiro suspenso para secagem de café, estaqueamento para cantos de cercas, contraventamentos de estruturas, galpões e construções civis.
- Tipo parafuso com olhal, com 15,0 cm de rosca.
- Material: ferro trefilado
- Acabamento: dupla camada de zinco

ref.	diâmetro x comprimento	emb.	código
EC-350/LZ C10	1/2" x 350,0 mm	10	80 99 000 081
EC-350/LZ C11	1/2" x 450,0 mm	10	80 99 000 083
EC-350/LZ C10	7/16" x 350,0 mm	10	80 99 000 086
EC-350/LZ C11	7/16" x 450,0 mm	10	80 99 000 088

CONJUNTO CERQUEIRO



- Indicado para realizar emendas ou acabamento de cercas.
- Ferramentas simples e práticas de grande utilidade. A chave de enrolar possui um topo que serve para enrolar o arame liso, torcer as pontas açofix em cercas de ovalado e fazer as charruas do nó de trespasse. Possui ainda abertura para enrolamento do arame, quando o espaço para girar a chave for reduzido, e furo para torcer o arame sobre dois ou mais fios do rabicho do palanque.
- Material da chave para emendar arame: aço carbono
- Medidas da chave para emendar arame (comprimento x largura x espessura): 155 mm x 25,4 mm x 3,17 mm
- Medidas do desenrolador: 130 mm x 30 mm
- Medidas do alicate: 136 mm x 19,05 mm x 3,17 mm
- Acompanha: 1 chave de enrolar, 1 alicate de emendar e 1 desenrolador

emb.	código
48	80 99 000 046

MÁQUINA DE ARAMAR



MC-2000 G6
- Indicada para esticar arames na montagem e manutenção de cercas. Para espichar arame liso, ovalado ou farpado.
- Com essa ferramenta, uma só pessoa, monta e faz a manutenção da cerca. Possui cabo de barra redonda, tucho (mordaça) de barra redonda, tucho (mordaça) de barra redonda trefilada, ganchos de barra redonda trefilada, berço dos ganchos de barra chata laminada, corrente soldada de elo longo, duplada camada de zinco.
- Material: aço
- Acabamento: dupla camada de zinco
- Medidas da catraca: comprimento x largura x altura: 620,0 mm x 85,0 mm x 60,0 mm

emb.	código
6	80 99 000 153

GRAMPOS PARA CERCAS

vonder LANÇAMENTO





ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Produto de fácil penetração na madeira, além de possuir acabamento galvanizado, proporcionando uma maior resistência à oxidação.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

medida (JP x LPP)	medida (pol x BWG)	emb.	código
19 x 10	7/8" x 9	20	28 03 191 000
19 x 11	1" x 9	20	28 03 191 100

vonder LANÇAMENTO





ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Produto de fácil penetração na madeira, além de possuir acabamento polido.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

medida (JP x LPP)	medida (pol x BWG)	emb.	código
16 x 10	7/8" x 12	20	28 04 161 000
19 x 11	1" x 9	20	28 04 191 100

GRAMPOS PARA CERCAS

GERDAU
O futuro se molda



- Indicado para direcionar os fios de arames farpados e lisos ao longo da cerca e para a fixação de telas em geral.
- Fácil penetração na madeira e maior durabilidade devido à sua elevada resistência.
- Material: aço carbono
- Embalagem com 20 kg e subembalagem com 1 kg

acabamento	medida (pol x BWG)	medida (JP x LPP)	código
polido	7/8" x 12	16 x 10	31 99 781 200
polido	1" x 9	19 x 11	31 99 091 000
galvanizado	7/8" x 12	16 x 10	31 99 161 000
galvanizado	7/8" x 9	19 x 10	31 99 191 000
galvanizado	1" x 9	19 x 11	31 99 191 100

GRAMPOS PARA TELAS

Morlan



- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Grampo de alta qualidade, resistência e de fácil perfuração nos mourões.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Embalagem com 10 kg e subembalagem com 1 kg

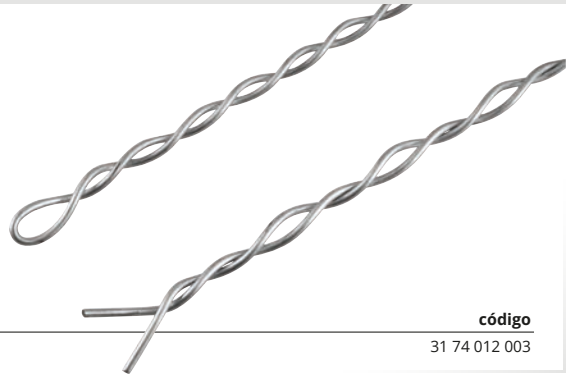
medida (pol x BWG)	medida (JP x LPP)	código
7/8" x 12 BWG	16 x 10	31 99 127 800

DISTANCIADOR DE CERCAS

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para a montagem de cercas em geral. Resistente e eficiente.
- Fabricado em arame de aço zincado, para maior proteção contra à corrosão. Permite maior espaçamento entre os mourões e maior resistência à cerca.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Altura: 1,2 m
- Conteúdo da embalagem:
  1 feixe com 100 distanciadores de cerca.
  Acompanha atilhos (arames) para travamento.





diâmetro do arame	código
3 mm	31 74 012 003

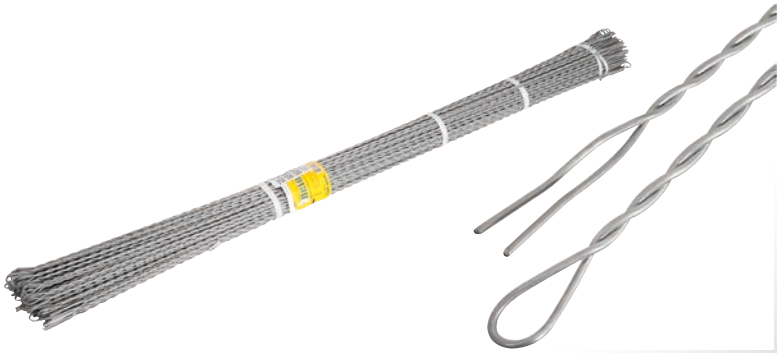
DISTANCIADOR DE CERCAS



Morlan

- Utilizado na construção de cercas de arames farpados ou ovalados para manter o espaçamento horizontal entre os fios. Permite maior distanciamento entre um mourão e outro e promove a compactação da cerca.
- Dispensa o uso de atilhos para fixação, pois possui uma torção especial que permite o perfeito encaixe do distanciador aos fios da cerca, tornando sua instalação muito prática e eficiente, permitindo a reutilização do produto
- Em aço carbono zincado
- Amarrado com 100 peças de distanciador

diâmetro do arame	altura	código
3,0 mm	1,2 m	31 99 012 003



ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL



TIPO DO ARME:
COMERCIAL
- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Acabamento: camada de zinco leve
- Rolo com 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	20	74 91 012 000
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	20	74 91 014 000
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	20	74 91 016 000
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	20	74 91 018 000
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	20	74 91 020 000
22 BWG - 0,71 mm	325,7 m	20	74 91 022 000

ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL



TIPO DO ARME:
COMERCIAL
- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Seu tratamento zincado proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Embalagem: com 10 kg (10 rolos amarrados com 1 kg cada)

diâmetro	código
12 BWG - 2,77 mm	74 90 012 000
14 BWG - 2,11 mm	74 90 014 000
16 BWG - 1,65 mm	74 90 016 000
18 BWG - 1,24 mm	74 90 018 000
20 BWG - 0,89 mm	74 90 020 000
22 BWG - 0,71 mm	74 90 022 000

ARAMES GALVANIZADOS INDUSTRIAL



TIPO DO ARME:
INDUSTRIAL
- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Acabamento: camada de zinco leve
- Rolo com 50 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
06 BWG - 5,16 mm	6,1 m	50	74 91 006 500
08 BWG - 4,19 mm	9,3 m	50	74 91 008 500
10 BWG - 3,40 mm	14,2 m	50	74 91 010 500
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	50	74 91 012 500
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	50	74 91 014 500
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	50	74 91 016 500
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	50	74 91 018 500
19 BWG - 1,07 mm	143,4 m	50	74 91 019 500
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	50	74 91 020 500

ARAMES GALVANIZADOS INDUSTRIAL



TIPO DO ARME:
INDUSTRIAL
- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Seu tratamento zincado proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Rolos de 50 kg

diâmetro	código
06 BWG - 5,16 mm	74 90 106 000
08 BWG - 4,19 mm	74 90 108 000
16 BWG - 1,65 mm	74 90 116 000
18 BWG - 1,24 mm	74 90 118 000
19 BWG - 1,07 mm	74 90 219 000
20 BWG - 0,89 mm	74 90 120 000

ARAMES REVESTIDOS COM PVC



TIPO DO ARME:
COMERCIAL
VERDE
- Indicado para instalação de gesso
- Possui revestimento de PVC, que aumenta a proteção contra corrosão e a vida útil do arame
- Acabamento: PVC
- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 1 kg

diâmetro do arame	diâmetro do arame com revestimento	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
BWG 12 (2,77 mm)	3,80 mm	18 m	20	74 95 012 000
BWG 14 (2,11 mm)	2,80 mm	30 m	20	74 95 014 000
BWG 16 (1,65 mm)	2,20 mm	48 m	20	74 95 016 000
BWG 18 (1,24 mm)	1,90 mm	81 m	20	74 95 018 000
BWG 20 (0,89 mm)	1,50 mm	140 m	20	74 95 020 000



TIPO DO ARME:
INDUSTRIAL
VERDE
- Indicado para instalação de gesso
- Possui revestimento de PVC, que aumenta a proteção contra corrosão e a vida útil do arame
- Acabamento: PVC
- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 50 kg

diâmetro do arame	diâmetro do arame com revestimento	comprimento aproximado por (kg)	código
BWG 18 (1,24 mm)	1,90 mm	82 m	74 95 018 500
BWG 20 (0,89 mm)	1,50 mm	140 m	74 95 020 500

ARAMES RECOZIDOS



vonder

- Indicado para uso na construção civil para amarrações de armaduras de concreto armado
- Oferece elevado grau de maleabilidade e alta resistência
- Rolo com 1 kg

diâmetro	emb.	código
BWG 12 - 2,77 mm	20	74 55 012 000
BWG 14 - 2,11 mm	20	74 55 014 000
BWG 16 - 1,65 mm	20	74 55 016 000
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 000

ARAME RECOZIDO TORCIDO



vonder

- Indicado para uso na construção civil para amarrações de armaduras de concreto armado
- Arame que já vem torcido, facilitando significativamente sua aplicação e tornando-o muito mais ágil e eficiente. Oferece elevado grau de maleabilidade que facilita seu manuseio.
- Rolo de com 1 kg

diâmetro	emb.	código
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 002

CONCERTINAS



vonder

BTO22
NÃO CLIPADA

- Indicada como barreira física para proteção de áreas residenciais, comerciais e industriais. Utilizada em muros, alambrados, cercas, portões, telhados e torres. Resistente, dificilmente é cortada com ferramentas tradicionais.
- Produzida em aço, possui maior resistência ao corte por ferramenta tradicional. Conta com acabamento galvanizado, conferindo maior proteção à oxidação/corrosão, e lâminas pontiagudas cortantes e penetrantes, que proporcionam maior proteção e segurança.
- Comprimento da farpa: 22 mm (variação +/- 1 mm)
- Largura da farpa: 15 mm (variação +/- 1 mm)
- Espaçamento aproximado entre as farpas: 34 mm (variação +/- 1 mm)

diâmetro da espiral	comprimento do rolo	emb.	código
300 mm	8 metros	5	31 82 300 000
450 mm	10 metros	5	31 82 450 000

CONCERTINAS



Morlan

BTO22
NÃO CLIPADA

- Indicada como barreira física, para proteção de áreas residenciais, comerciais e industriais
- Utilizadas em muros, alambrados, cercas, portões, telhados e torres
- Lâminas pontiagudas cortantes e penetrantes que proporcionam maior proteção e segurança
- Produzidas em aço proporcionando maior resistência, dificilmente cortada com ferramentas tradicionais
- Acabamento galvanizado conferindo maior proteção à oxidação/corrosão
- Comprimento da farpa: 22 mm (variação +/- 1 mm)
- Largura da farpa: 15 mm (variação +/- 1 mm)
- Espaçamento aproximado entre as farpas: 34 mm (variação +/- 1 mm)

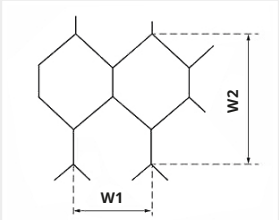
- A concertina clipada possui clipes de alta resistência por toda a extensão, reduzindo o espaçamento entre as espiras e tornando o trançado uma barreira robusta, o que dificulta a possibilidade de invasão comparada ao modelo não clipada

diâmetro da espiral da concertina	comprimento do rolo	código
300 mm	8 metros (40 voltas)	31 80 300 080
450 mm	10 metros (40 voltas)	31 80 450 100



TELAS METÁLICAS HEXAGONAIS

- BWG (*Birminghan Wire Gauge*)
  - Quanto maior o BWG, mais fino em milímetros é o fio



Distâncias W1 e W2

vonder

VIVEIRO

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m



MALHA: 1/2"
(W1: 14 mm - W2: 30 mm)

fio	altura	código
BWG 24 - 0,56 mm	0,60 m	80 68 024 060
BWG 24 - 0,56 mm	0,80 m	80 68 024 080
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 024 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 024 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 024 150
BWG 26 - 0,46 mm	0,60 m	80 68 026 060
BWG 26 - 0,46 mm	0,80 m	80 68 026 080
BWG 26 - 0,46 mm	1,00 m	80 68 026 100
BWG 26 - 0,46 mm	1,20 m	80 68 026 120
BWG 26 - 0,46 mm	1,50 m	80 68 026 150

vonder

PINTEIRO

- Indicada para cercar pequenas aves
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m



MALHA: 1"
(W1: 28 mm - W2: 54 mm)

fio	altura	código
BWG 22 - 0,71 mm	1,00 m	80 68 122 100
BWG 22 - 0,71 mm	1,20 m	80 68 122 120
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 122 150
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 124 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 124 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 124 150

vonder

GALINHEIRO

- Indicada para cercar aves. Especial para galinheiros.
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m



MALHA: 2"
(W1: 55 mm - W2: 105 mm)

fio	altura	código
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 68 218 120
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 218 150
BWG 18 - 1,24 mm	1,80 m	80 68 218 180
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 222 150
BWG 22 - 0,71 mm	1,80 m	80 68 222 180
BWG 23 - 0,64 mm	1,50 m	80 68 223 150
BWG 23 - 0,64 mm	1,80 m	80 68 223 180

vonder

MANGUEIRÃO

- Indicada para cercar pequenos animais. Especial para mangueirões (suínos/porcos).
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m



MALHA: 3"
(W1: 80 mm - W2: 140 mm)

fio	altura	código
BWG 16 - 1,65 mm	0,80 m	80 68 316 080
BWG 16 - 1,65 mm	1,00 m	80 68 316 100
BWG 16 - 1,65 mm	1,20 m	80 68 316 120
BWG 16 - 1,65 mm	1,50 m	80 68 316 150
BWG 16 - 1,65 mm	1,80 m	80 68 316 180
BWG 18 - 1,24 mm	0,80 m	80 68 318 080
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 318 150

TELAS METÁLICAS HEXAGONAIS

- BWG (*Birminghan Wire Gauge*)
  - Quanto maior o BWG, mais fino em milímetros é o fio

Morlan

VIVEIRO

TELA COLEIRA BRANCA

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 1/2"
(W1: 14 mm - W2: 30 mm)

fio	altura	código
BWG 24 - 0,56 mm	0,60 m	80 35 120 600
BWG 24 - 0,56 mm	0,80 m	80 35 120 800
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 35 121 000
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 35 121 200
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 35 121 500
BWG 26 - 0,46 mm	0,60 m	80 36 120 600
BWG 26 - 0,46 mm	0,80 m	80 36 120 800
BWG 26 - 0,46 mm	1,00 m	80 36 121 000
BWG 26 - 0,46 mm	1,20 m	80 36 121 200
BWG 26 - 0,46 mm	1,50 m	80 36 121 500



Morlan

PINTEIRO

TELA COLEIRA BRANCA

- Indicada para cercar pequenas aves
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 1"
(W1: 28 mm - W2: 54 mm)

fio	altura	código
BWG 22 - 0,71 mm	1,00 m	80 35 101 000
BWG 22 - 0,71 mm	1,20 m	80 35 101 200
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 35 101 500
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 36 101 000
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 36 101 200
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 36 101 500



Morlan

GALINHEIRO

TELA COLEIRA BRANCA

- Indicada para cercar aves. Especial para galinheiros.
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 2"
(W1: 55 mm - W2: 105 mm)

fio	altura	código
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 35 201 200
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 35 201 500
BWG 18 - 1,24 mm	1,80 m	80 35 201 800
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 35 221 500
BWG 22 - 0,71 mm	1,80 m	80 35 221 800
BWG 23 - 0,63 mm	1,50 m	80 36 221 500
BWG 23 - 0,63 mm	1,80 m	80 36 221 800



Morlan

MANGUEIRÃO

TELA PIAU

- Indicada para cercar pequenos animais. Especial para mangueirões (suínos/porcos).
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 3"
(W1: 80 mm - W2: 140 mm)

fio	altura	código
BWG 16 - 1,65 mm	0,80 m	80 35 301 608
BWG 16 - 1,65 mm	1,00 m	80 35 301 610
BWG 16 - 1,65 mm	1,20 m	80 35 301 612
BWG 16 - 1,65 mm	1,50 m	80 35 301 615
BWG 16 - 1,65 mm	1,80 m	80 35 301 618
BWG 18 - 1,24 mm	0,80 m	80 35 301 808
BWG 18 - 1,24 mm	1,00 m	80 35 301 810
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 35 301 812
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 35 301 815



Garantia de máxima qualidade em todos os produtos!



TELA RURAL



Morlan NOVO

- Indicada como tela para criação de animais de médio porte, tela para ovinos e caprinos, e também pode ser utilizada para cercamentos gerais.
- Confeccionada com arames de aço zincado com camada pesada, oferece maior proteção contra a corrosão, é resistente, eficiente, durável e de fácil instalação e possui malha especialmente desenvolvida a fim de impedir a passagem de animais de pequeno ou médio porte entre os fios.
- Material: aço
- Acabamento: camada pesada de zinco
- Construção: torcida
- Malha: 2 fios x 20 cm e 8 fios x 10 cm
- Diâmetro do fio: externos: 2,50 mm / internos: 2,10 mm / verticais: 1,90 mm
- Comprimento: 50 m

altura	código
1,2 m	80 35 111 250

TELAS ALAMBRADO MULTIUSO



Morlan NOVO

FAPOL

- Indicada para diversas aplicações como amarração de alvenaria, revestimentos de dutos de ar condicionado e tubulações, divisórias, displays, aramados, entre outras.
- Confeccionada com arames de aço zincado e eletrossoldados.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada
- Construção: soldada
- Malha: 2,5 cm x 2,5 cm
- Fio: 1,2 mm
- Comprimento: 25 m

altura	código
0,5 m	80 35 025 050
1,0 m	80 35 025 025

TELAS ALAMBRADO

vonder

CAMADA DE ZINCO PESADA



- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Fabricada com fios zincados. Por ser uma tela cujos fios são soldados, proporciona, além de praticidade, perfeito acabamento e maior segurança, pois a malha não se abre com facilidade.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada
- Construção: soldada
- Embalagem: rolo com 25 m

malha	fio	altura	código
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,2 m	80 67 755 012
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,5 m	80 67 755 015
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,8 m	80 67 755 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,0 m	80 67 105 010
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,2 m	80 67 105 012
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,5 m	80 67 105 015
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,8 m	80 67 105 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	2,0 m	80 67 105 020
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,0 m	80 67 155 010
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,2 m	80 67 155 012
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,5 m	80 67 155 015
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,8 m	80 67 155 018
15 cm x 5 cm	2,3 mm	2,0 m	80 67 155 020
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 67 155 110
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,2 m	80 67 155 112
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,5 m	80 67 155 115
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,8 m	80 67 155 118
15 cm x 5 cm	2,5 mm	2,0 m	80 67 155 120

TELAS ALAMBRADO



Morlan

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Fabricada com fios zincados a fogo, com tripla camada de zinco e eletrossoldados. Por ser uma tela cujos fios são soldados, proporciona, além de praticidade, perfeito acabamento e maior segurança, pois sua malha não se abre com facilidade.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada
- Construção soldada
- Embalagem: rolo com 25 m

malha	fio	altura	código
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,2 m	80 35 075 120
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,5 m	80 35 075 150
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,8 m	80 35 075 180
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,0 m	80 37 100 100
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,2 m	80 37 100 120
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,5 m	80 37 100 150
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,8 m	80 37 100 180
10 cm x 5 cm	1,9 mm	2,0 m	80 37 100 200
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,0 m	80 37 150 100
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,2 m	80 37 150 120
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,5 m	80 37 150 150
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,8 m	80 37 150 180
15 cm x 5 cm	2,3 mm	2,0 m	80 37 150 200
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 36 150 100
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,2 m	80 36 150 120
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,5 m	80 36 150 150
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,8 m	80 36 150 180
15 cm x 5 cm	2,5 mm	2,0 m	80 36 150 200

TELAS ALAMBRADO



vonder

VERDE

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Possui revestimento em PVC que proporciona maior resistência contra oxidação e maior durabilidade
- Material: metal
- Acabamento: revestida em PVC verde
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- Embalagem: rolo com 25 m

altura	código
1,0 m	80 67 010 105
1,2 m	80 67 012 105
1,5 m	80 67 015 105
1,8 m	80 67 018 105
2,0 m	80 67 020 105

TELAS ALAMBRADO

Morlan

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Fabricada com fios zincados e eletrossoldados revestidos em PVC de alta aderência, proporcionando altíssima proteção contra oxidação e corrosão, especialmente em regiões litorâneas. Por ser uma tela cujos fios são soldados e crimpados, confere, além de praticidade no tensionamento, perfeito acabamento e maior segurança.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada revestida em PVC
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- Embalagem: rolo com 25 m



AZUL

ref.	altura	código
3737	1,0 m	80 36 103 737
3738	1,5 m	80 36 153 738
3739	2,0 m	80 36 203 739

VERDE

ref.	altura	código
3721	1,0 m	80 36 103 721
3722	1,2 m	80 36 123 722
3723	1,5 m	80 36 153 723
3724	1,8 m	80 36 183 724
3725	2,0 m	80 36 203 725

BRANCA

ref.	altura	código
3735	1,5 m	80 36 153 735
3736	2,0 m	80 36 203 736

TELAS PENEIRA

- Fabricada em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Comprimento: 12,5 m
- Largura: 1 m
- Rolo com 12,5 m

vonder LANÇAMENTO



indicada para	fio	malha	código
café	BWG 22 - 0,71 mm	04	80 68 004 022
feijão	BWG 24 - 0,56 mm	06	80 68 006 024
arroz	BWG 28 - 0,36 mm	10	80 68 010 028
fubá	BWG 30 - 0,30 mm	14	80 68 014 030

TELA PARA ESTUQUE

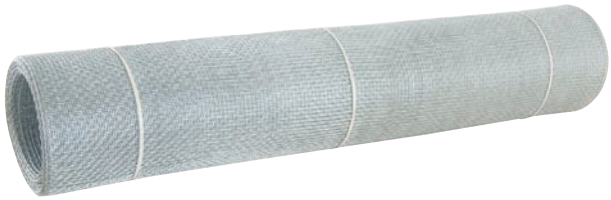


TELAS MM

- Indicada para construção civil no revestimento de superfícies lisas para proteção de argamassa, câmaras frigoríficas e isolação térmica
- Material: chapa de aço

largura x comprimento	espessura aproximada	código
1,00 m x 50 m	0,15 mm a 0,20 mm	80 15 000 150

TELAS PARA PENEIRAS



TELAS MM

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Largura x comprimento: 1,00 m x 12,50 m

aplicação	malha	fio	código
café, areia grossa	04	BWG 22 - 0,71 mm	80 15 000 422
feijão, areia grossa	06	BWG 24 - 0,56 mm	80 15 000 624
arroz, areia média	10	BWG 28 - 0,36 mm	80 15 001 028
fubá, cal, areia fina e tela mosquiteiro	14	BWG 30 - 0,30 mm	80 15 001 430

TELAS PLÁSTICAS HEXAGONAIS



GALINHEIRO
- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 4,96 mm a 5,04 mm
- Malha: 50 mm - 2”
- Fio: 3,18 mm a 3,22 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 250 151
1,50 m x 50 m	80 72 155 003



GALINHEIRO LEVE
- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 3,66 mm a 3,74 mm
- Malha: 50 mm - 2”
- Fio: 2,48 mm a 2,52 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 72 155 013



PINTEIRO
- Indicada para cercar pequenas aves
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Malha: 25 mm - 1”
- Fio: 2,58 mm a 2,62 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	espessura da junção	código
1,00 m x 50 m	3,06 mm a 3,14 mm	80 72 150 002
1,50 m x 50 m	3,56 mm a 3,64 mm	80 72 155 002



PINTEIRO LEVE
- Indicada para cercar pequenas aves
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 2,66 mm a 2,74 mm
- Malha: 25 mm - 1”
- Fio: 1,58 mm a 1,62 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 150 012
1,50 m x 50 m	80 72 155 012



VIVEIRO
- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 1,86 mm a 1,94 mm
- Malha: 13 mm - 1/2”
- Fio: 1,38 mm a 1,42 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 150 001
1,50 m x 50 m	80 72 155 001



VIVEIRO LEVE
- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 1,66 mm a 1,74 mm
- Malha: 13 mm - 1/2”
- Fio: 1,18 mm a 1,22 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 150 011
1,50 m x 50 m	80 72 155 011

TELAS PLÁSTICAS HEXAGONAIS

- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento.
- Material: plástico



NORTÊNE
QUEM CONHECE, USA.

VIVEIRO
- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Malha: 13 mm - 1/2”
- Espessura da junção: 1,86 mm a 1,94 mm
- Fio: 1,38 mm a 1,42 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 001
1,50 m x 50 m	80 35 155 001



NORTÊNE
QUEM CONHECE, USA.

VIVEIRO - LEVE
- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Malha: 13 mm - 1/2”
- Espessura da junção: 1,66 mm a 1,74 mm
- Fio: 1,18 mm a 1,22 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 011
1,50 m x 50 m	80 35 155 011



NORTÊNE
QUEM CONHECE, USA.

PINTEIRO
- Indicada para cercar pequenas aves.
- Malha: 25 mm - 1”
- Fio: 2,58 mm a 2,62 mm

largura x comprimento	espessura da junção	código
1,00 m x 50 m	3,06 mm a 3,14 mm	80 35 150 002
1,50 m x 50 m	3,56 mm a 3,64 mm	80 35 155 002



NORTÊNE
QUEM CONHECE, USA.

PINTEIRO - LEVE
- Indicada para cercar pequenas aves.
- Malha: 25 mm - 1”
- Espessura da junção: 2,66 mm a 2,74 mm
- Fio: 1,58 mm a 1,62 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 012
1,50 m x 50 m	80 35 155 012



NORTÊNE
QUEM CONHECE, USA.

GALINHEIRO
- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- Malha: 50 mm - 2”
- Espessura da junção: 4,96 mm a 5,04 mm
- Fio: 3,18 mm a 3,22 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 250 151
1,50 m x 50 m	80 35 155 003



NORTÊNE
QUEM CONHECE, USA.

GALINHEIRO - LEVE
- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- Malha: 50 mm - 2”
- Espessura da junção: 3,66 mm a 3,74 mm
- Fio: 2,48 mm a 2,52 mm

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 35 155 013

TELAS MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra insetos, além de confecção de peneiras, cobertura de plantações e reservatórios de água
- Fabricada em polietileno de alta densidade
- Processo de tecelagem: Raschel
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Proteção: UV
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Densidade superficial: 94,00 g/m²
- Rolo com 50 metros



vonder

LARGURA X COMPRIMENTO: 1,0 m x 50 m
TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm

cor	código
branca	80 35 105 000
cinza	80 35 010 500
verde	80 35 000 105

vonder

LARGURA X COMPRIMENTO: 1,2 m x 50 m
TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm

cor	código
branca	80 35 125 000
cinza	80 35 012 500
verde	80 35 000 125

vonder

LARGURA X COMPRIMENTO: 1,5 m x 50 m
TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm

cor	código
branca	80 35 155 000
cinza	80 35 015 500
verde	80 35 001 550

vonder

LARGURA x COMPRIMENTO: 3,0 m x 50 m
TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm

cor	código
branca	80 35 035 000
cinza	80 35 030 005
verde	80 35 030 500

TELAS MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra o acesso de mosquitos, pernilongos e outros pequenos insetos.
- Desenvolvida com fios de alta resistência e é 100% plástica. Monofilada através de processo de fabricação exclusivo, que faz com que a sua trama não desfie.
- Material da tela: Polietileno
- Proteção: UV
- Processo de tecelagem: Raschel
- Tamanho da malha: 1,50 mm x 6,50 mm
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Rolo com 50 metros



NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

COR: VERDE

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 814
1,20 m x 50 m	80 35 125 081

NORTENE
QUEM CONHECE, USA. NOVO

COR: AZUL

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 101 050
1,2 m x 50 m	80 35 125 011
1,5 m x 50 m	80 35 115 050

NORTENE
QUEM CONHECE, USA. NOVO

COR: ROSA

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 501 050
1,2 m x 50 m	80 35 512 050
1,5 m x 50 m	80 35 515 050

NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

COR: BRANCA

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 150 214
1,2 m x 50 m	80 35 125 021

NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

COR: CINZA

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 150 614
1,2 m x 50 m	80 35 125 061

PROTEGER MAIS E **PRODUZIR** MELHOR COM **RESPONSABILIDADE!**



Desde 1981, o Grupo Nortène é ***líder de mercado e destaque mundial*** na plasticultura do ***agronegócio e proteção ambiental.***

Recorrência, todo mundo usa e time de especialistas são nossos benefícios exclusivos!

NORTÈNE

TELAS MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra o acesso de mosquitos, pernilongos e outros pequenos insetos



LAHUMAN TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS E FIOS TÉCNICOS

MALHA: 1,25 mm x 1,25 mm

- Processo de tecelagem: plana

cor	largura x comprimento	código
branca	1,00 m x 50 m	80 35 030 402
cinza	1,00 m x 50 m	80 35 030 419
verde	1,00 m x 50 m	80 35 030 401
branca	1,20 m x 50 m	80 35 030 413
cinza	1,20 m x 50 m	80 35 030 420
verde	1,20 m x 50 m	80 35 030 412
branca	1,50 m x 50 m	80 35 030 404
cinza	1,50 m x 50 m	80 35 030 421
verde	1,50 m x 50 m	80 35 030 403



LAHUMAN TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS E FIOS TÉCNICOS NOVO

- Indicada para proteção, para evitar entrada de insetos no ambiente e manter a ventilação.
- Confeccionada em monofilamento de polietileno de alta densidade.
- Material: polietileno de alta densidade
- Tamanho da malha: 1,4 mm x 1,6 mm

cor	largura x comprimento	código
branca	1,0 m x 50 m	80 35 410 050
branca	1,2 m x 50 m	80 35 412 050
cinza	1,0 m x 50 m	80 35 815 050
cinza	1,2 m x 50 m	80 35 820 050
verde	1,0 m x 50 m	80 35 610 050
verde	1,2 m x 50 m	80 35 612 050

TELAS INDUSTRIAIS

LAHUMAN TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS E FIOS TÉCNICOS NOVO

- Indicada para proteção de janelas como a tela mosquiteiro e para a fabricação de peneiras. Utilizada também para fabricação de lonas para caminhão afim de evitar a queda de fagulhas e sujeiras.
- Confeccionada em monofilamento de polietileno de alta densidade.
- Material: polietileno de alta densidade
- Tamanho da malha: 1,31 mm x 1,51 mm
- Diâmetro do fio: 0,35 mm



cor	largura x comprimento	código
natural	1,0 m x 50 m	80 35 210 050
natural	1,5 m x 50 m	80 35 215 050
cinza	1,0 m x 50 m	80 35 710 050
cinza	1,2 m x 50 m	80 35 712 050
cinza	1,5 m x 50 m	80 35 715 050

TELAS FACHADEIRAS



vonder

LEVE

- Indicada para uso exclusivo de proteção de fachadas na construção civil
- Fabricação em polietileno de alta densidade e resistência
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: plana
- Espessura do fio: 0,25 mm
- Malha: 1,4 mm x 1,6 mm

cor	largura x comprimento	código
branca	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 500
verde	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 005
branca	3,0 m x 100,0 m	80 35 300 010
verde	3,0 m x 100,0 m	80 35 301 000



LAHUMAN TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS E FIOS TÉCNICOS NOVO

2 FIOS
COR: BRANCA

- Indicada para proteção de pessoas em construções, contra escombros, quedas e outros.
- Possui proteção UV.
- Material: monofilamento PEAD
- Malha: 1,4 mm x 1,6 mm

largura x comprimento	código
3,0 m x 50,0 m	80 35 630 050
3,0 m x 100,0 m	80 35 630 100

LAHUMAN

TECNOLOGIA EM TELAS PLÁSTICAS MULTIUSO



TELAS SOMBREAMENTO



NORTÈNE
QUEM CONHECE, USA.

SOMBRAX

- Indicada para: sombreamento do confinamento de gados; sombreamento de flores, plantas e mudas. Secagem de café. Pode ser usada também para conforto térmico na criação animal intensiva (suínos, aves e bovinos), proporcionando melhores condições para aumento na produtividade.
- Utilização em sombreamento e proteção contra intempéries na produção de flores, frutos e hortaliças, reduzindo a intensidade luminosa (excesso de radiação solar) e a temperatura. Tudo isso sem prejudicar a circulação de ar, transmissão de radiação solar necessária para a fotossíntese, além de ser uma importante proteção contra raios infravermelhos.
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: Raschel
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
1,50 m x 50 m	50%	80 35 500 015
3,00 m x 50 m	50%	80 35 500 030
1,50 m x 50 m	70%	80 35 700 015
3,00 m x 50 m	70%	80 35 700 030
1,50 m x 50 m	80%	80 35 800 015
3,00 m x 50 m	80%	80 35 800 030



LAHUMAN
TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS E FIOS TÉCNICOS

SOMBRIL

- Indicada para cobertura de plantas ornamentais, ranários, sombreamento complementar no interior de estufas, fechamento lateral para viveiros de plantas, hidroponia de hortaliças, entre outros
- Fio de polietileno com tratamento contra raios UV. Protege contra sol, vento, granizo, predadores, ameniza a geada, entre outros.
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: plana
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
3,0 m x 50 m	30%	80 35 303 050
1,5 m x 10 m	50%	80 35 501 510
1,5 m x 50 m	50%	80 35 501 550
3,0 m x 50 m	50%	80 35 503 050
1,5 m x 50 m	70%	80 35 701 550
3,0 m x 50 m	70%	80 35 703 050

VPTEX

FIO DE RÁFIA

- Indicada para cultura de frutas, folhas, pecuária, folhosas, fechamento de quadras, entre outros. Protege contra vento, sol, granizo, galhos, folhas, insetos e pequenos animais.
- Confeccionada pelo sistema de trama com travamento, a fita de polietileno (Ráfia) possui resistência e permite recortes, fixação e acabamentos.
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: Raschel
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
1,5 m x 50 m	30%	80 35 155 030
3,0 m x 50 m	30%	80 35 305 030
1,5 m x 50 m	50%	80 35 155 050
3,0 m x 50 m	50%	80 35 305 050
1,5 m x 50 m	70%	80 35 155 070
3,0 m x 50 m	70%	80 35 305 070



NORTÈNE
QUEM CONHECE, USA.



MODELO: COBER

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 50%

- Indicada para proteção de cultivos em geral, como: verduras, legumes, viveiros de mudas, entre outros. Muito utilizada na agricultura familiar. Pode ser utilizada como quebra-vento.
- 100% virgem, com aditivação contra raios UV
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: Raschel
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 35 401 550
3,00 m x 50 m	80 35 403 050

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 70%

- Indicada para cobertura de estacionamentos, coberturas de quadras e pátios.
- Tela Cober - tecida com fios de polietileno de alta resistência e com proteções UVs, a Tela Tecida Cober TECNOFIL é fabricada no processo de monofilamento Raschel, o que faz com que a tela não desfie. Suas principais funções são: sombrear áreas e proteção contra intempéries. Vantagens da Tela Cober: leves e de fácil instalação; não desfiam, tem boa costurabilidade e estabilidade; menor custo com irrigação - mantém umidade interna; conforto térmico para criação intensiva de animais, melhor controle microclimático (temperatura e umidade); ganho de produtividade e qualidade.
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: Raschel
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 35 607 015
3,00 m x 50 m	80 35 607 030



TECNOFIL NOVO

COR: PRETA

- Indicada para sombreamento de áreas e proteção contra intempéries.
- Leves e de fácil instalação, não desfiam, tem boa costurabilidade e estabilidade. Menor custo com irrigação, mantém umidade interna. Conforto térmico para criação intensiva de animais. Ajuda no controle de insetos vetores de doenças. Melhor controle microclimático (temperatura e umidade).

Índice de proteção	largura x comprimento	código
50%	1,5 m x 50 m	80 35 150 505
50%	3,0 m x 50 m	80 35 300 505
70%	1,5 m x 50 m	80 35 150 507
70%	3,0 m x 50 m	80 35 300 507

TELAS SOMBREAMENTO

POLYSACK GINEGAR smart cover solutions

RÁFIA
- Indicada para cobertura de plantas ornamentais, ranários, sombreamento complementar no interior de estufas, fechamento lateral para viveiros de plantas, hidroponia de hortaliças, entre outros.
- Fio de polietileno com tratamento contra raios UV. Protege contra sol, vento, granizo, predadores, ameniza a geada, entre outros.
- Material: polietileno
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
1,5 m x 50 m	30%	80 36 301 550
2,0 m x 50 m	30%	80 36 302 050
3,0 m x 50 m	30%	80 36 303 050
4,0 m x 50 m	30%	80 36 304 050
1,5 m x 50 m	50%	80 36 501 550
2,0 m x 50 m	50%	80 36 502 050
3,0 m x 50 m	50%	80 36 503 050
4,0 m x 50 m	50%	80 36 504 050
6,0 m x 50 m	50%	80 36 506 050
1,5 m x 50 m	70%	80 36 701 550
2,0 m x 50 m	70%	80 36 702 050
3,0 m x 50 m	70%	80 36 703 050
4,0 m x 50 m	70%	80 36 704 050
1,5 m x 50 m	80%	80 36 801 550
2,0 m x 50 m	80%	80 36 802 050
3,0 m x 50 m	80%	80 36 803 050
4,0 m x 50 m	80%	80 36 804 050



TELA TAPUME

vonder



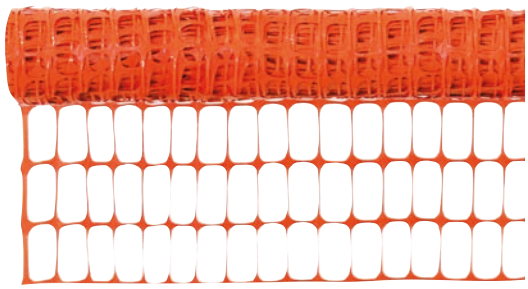
- Tela para advertência e sinalização. Pode ser utilizada em obras com área de risco para sinalização e delimitação do espaço. Também pode ser utilizada como item de segurança nas extremidades de lajes, edifícios, demarcação e delimitação de áreas, eventos esportivos, áreas de perigo ou com acesso restrito, entre muitas outras.
- Leve, flexível e fácil de instalar. Tela de proteção em PEAD virgem, produzida pelo processo de extrusão.
- Material: PEAD virgem (Polietileno de alta densidade)
- Cor: laranja

largura x comprimento	malha	código
1,20 m x 50,0 m	100 mm x 40 mm	80 26 120 500

TELA TAPUME SINALIZAÇÃO

NOVO

PLASTCOR do Brasil Injetando Segurança



FIT
- Tela com a função de sinalização, proteção e delimitação de áreas de risco e obras. Também utilizada como item de segurança nas extremidades de lajes e edifícios.
- Tela confeccionada em polietileno de baixa densidade (PEBD), na cor laranja com proteção UV e malha retangular. Resistente ao vento, baixas temperaturas, flexíveis e de fácil manuseio.
- Material: Polietileno (PE)
- Cor: laranja

largura x comprimento	código
1,20 m x 50 m	80 35 120 050

TELAS DE SINALIZAÇÃO

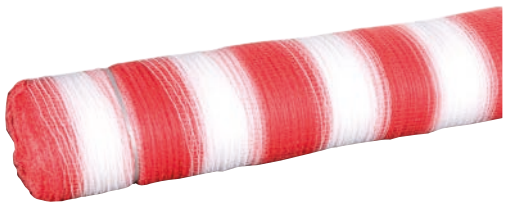
vonder



- Indicada para sinalização e limitação de áreas, proporcionando maior segurança em obras, edificações, entre outros
- Desenvolvida através de processos de monofilamento exclusivo, ou seja, elas não desfiam e são duráveis por muito mais tempo. 100% polietileno.
- Processo de tecelagem: Raschel
- Tamanho da malha: 5 mm x 8 mm
- Cor: laranja e branco

largura x comprimento	código
1,20 m x 50,0 m	80 35 012 050

VPTEX



- Indicada para sinalização e limitação de áreas, proporcionando maior segurança em obras, edificações, entre outros
- Na função de guarda-corpo, sua instalação garante um ambiente de trabalho mais seguro, evitando acidentes como quedas de ferramentas, entulhos ou outros objetos
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: Raschel
- Malha: 5 mm x 8 mm
- Cor: laranja e branco

largura x comprimento	código
1,2 m x 50 m	80 35 112 050

TELA PRETA PARA CONCRETO

NORTENE QUEM CONHECE, USA. NOVO

40101215CON
- Indicada para cercamentos em geral, demarcação de espaços, reforço de concreto e fixação de grama em taludes com inclinação.
- Leve e de fácil instalação, em material atóxico. Não enferruja e não conduz eletricidade.
- Material: Polietileno
- Processo de tecelagem: termosoldada
- Proteção: UV
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,5 m x 50 m	80 35 155 071



LONAS DUPLA FACE



LONAX
Protege muito mais.

AGRO UV-6

- São indicados principalmente para silagens, além de práticas de secagem de cereais, proteção de colheitas, cobertura de grão e de sacarias. Também são utilizados na cobertura de telhados e na elaboração de toldos provisórios. A face branca dos produtos da linha Agro Lonax reflete a luz solar reduzindo o aquecimento na superfície da silagem e diminuindo a entrada de oxigênio, enquanto a face preta retém o calor e a umidade do silo, favorecendo a fermentação, inibindo o desenvolvimento de microrganismos e minimizando a perda de nutrientes.
- Produzida com polietileno de baixa densidade, sendo puro no lado branco e com um percentual de reciclado no lado preto.
- Cor: preta de um lado e branca do outro

Cálculo aproximado de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	30 kg	61 60 140 500
4 m x 100 m	40 kg	61 60 141 001
6 m x 50 m	45 kg	61 60 160 500
6 m x 100 m	60 kg	61 60 161 001
6 m x 100 m	72 kg	61 60 160 100
6 m x 100 m	90 kg	61 60 161 000
8 m x 50 m	40 kg	61 60 180 502
8 m x 50 m	48 kg	61 60 180 503
8 m x 50 m	60 kg	61 60 180 504
8 m x 100 m	80 kg	61 60 181 001
8 m x 100 m	96 kg	61 60 180 100
8 m x 100 m	120 kg	61 60 181 000
10 m x 50 m	75 kg	61 60 105 075
12 m x 50 m	60 kg	61 60 125 060
12 m x 50 m	72 kg	61 60 125 072
12 m x 50 m	90 kg	61 60 125 090

LONAS PLÁSTICAS AGRÍCOLAS



NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

- Lonas plásticas dupla face, em multicamadas com proteção UV e barreira de luz. Ideais para armazenamento e conservação de capim, sorgo, milho e cana.
- Tecnologia exclusiva, que evita o craqueamento. Proporciona vedação total ao oxigênio, fermentação otimizada; Resistência mecânica (Rasgos e furos); Matérias primas selecionadas.
- Tipo da lona: lona preta / branca para silagem com proteção UV
- Cor: preta e branca

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	41,0 kg	61 60 414 100
6,0 m x 50 m	36,0 kg	61 60 326 050
6,0 m x 50 m	44,65 kg	61 60 446 050
6,0 m x 100 m	61,0 kg	61 60 616 100
6,0 m x 100 m	86,0 kg	61 60 866 100
8,0 m x 50 m	41,0 kg	61 60 418 050
8,0 m x 50 m	58,0 kg	61 60 588 050
8,0 m x 100 m	80,0 kg	61 60 808 100
8,0 m x 100 m	113,0 kg	61 60 113 810
10,0 m x 50 m	51,0 kg	61 60 511 050
10,0 m x 50 m	72,0 kg	61 60 721 050
12,0 m x 50 m	60,0 kg	61 60 611 250
12,0 m x 50 m	86,0 kg	61 60 861 250



NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

- Indicado no processo de silagem, revestimento ou coberturas. Ideal para médios produtores, cooperativas e agropecuárias. Principais indicações: silagem de milho, sorgo e cana, suplementação de rebanho bovino, plantas forrageira e proteção de fardos de algodão.
- Desenvolvido com material virgem de alto desempenho, sendo ideal para silagens de médio período. Possui duas camadas: uma preta, para conservar seu conteúdo, e uma branca, para refletir o calor e manter a qualidade do produto armazenado. Multicamadas com proteção UV e barreira de luz. Resistência ao rasgo e a tração.
- Cor: preta e branca

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
8,0 m x 100 m	113,0 kg	61 50 800 100
10,0 m x 50 m	72,0 kg	61 50 100 050
12,0 m x 50 m	86,0 kg	61 50 120 050

FILMES AGRÍCOLAS



NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

SUPER FES

- Desenvolvido para uso em estufas agrícolas em regiões ou culturas que necessitam de alta quantidade de luz. É indicado para o cultivo de hortaliças, flores e uva, secagem de grãos de café, cacau e cerâmica, para a lateral de estufas climatizadas e também para estufas com cortina lateral.
- Polietileno 100% virgem, com aditivos anti-UV e anti-oxidantes.
- Cor: transparente

ESPESSURA APROXIMADA: 100 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
2,2 m x 100 m	22 kg	61 17 121 010
4,0 m x 100 m	41 kg	61 17 141 010
6,0 m x 100 m	61 kg	61 17 161 010
8,0 m x 105 m	82 kg	61 17 181 510

ESPESSURA APROXIMADA: 150 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	60 kg	61 17 141 150
8,0 m x 105 m	122 kg	61 17 181 150
12,0 m x 60 m	108 kg	61 17 120 150

FILMES PLÁSTICOS PARA ESTUFA



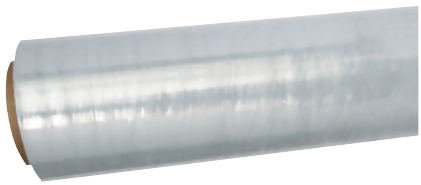
NORTENE
QUEM CONHECE, USA.
NOVO

SUPER FES
COR: TRANSPARENTE

- Indicado para uso em estufas agrícolas em regiões ou culturas que necessitam de alta quantidade de luz. Ideal para o cultivo de hortaliças, flores e uva, secagem de grãos de café, cacau e cerâmica, para a lateral de estufas climatizadas e também para estufas com cortina lateral.
- Filme plástico para estufas Super FES, produzido em polietileno 100% virgem e possui aditivação contra os raios UVA e UVB para proteção e maior durabilidade do material. Possui alta transmissão de luz, aquecimento e resistência a raios ultravioleta (UV).

medida	espessura aproximada	massa aproximada do rolo	código
4 m x 105 m	85 micra	36 kg	61 17 410 510
4 m x 105 m	130 micra	54 kg	61 17 004 105
6 m x 100 m	150 micra	89 kg	61 17 610 015
10 m x 60 m	150 micra	89 kg	61 17 106 015
12 m x 60 m	170 micra	122 kg	61 17 126 015

FILMES DIFUSORES PARA ESTUFA



NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

- É indicado para estufas para cultivo de hortaliças, flores, hodroponia, piscultura, ranário, mudas de café, eucalipto, entre outros, que exijam uma alta resistência e maior difusão de luz.
- Filme produzido pelo processo de extrusão camada tripla, com polietileno de baixa densidade (PEBD) 100% virgem e aditivo difusor que melhora a distribuição de luz dentro da estufa.
- Cor: transparente

ESPESSURA APROXIMADA: 100 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	42 kg	61 17 004 100
4,0 m x 200 m	81 kg	61 17 104 100
6,0 m x 100 m	62 kg	61 17 006 100

ESPESSURA APROXIMADA: 150 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	61 kg	61 17 004 150
12,0 m x 60 m	109 kg	61 17 012 150

LONAS PLÁSTICAS TRANSPARENTES



LONAX
Protege muito mais.

- Indicada para impermeabilizações, decorações e indústrias que necessitam de proteção a materiais e embalagens. Bastante utilizada em reformas, feiras e eventos ao ar livre, não sendo indicada para estufas.
- Lona com altíssima resistência, podendo ser utilizada em vários tipos de aplicação, protegendo e decorando qualquer ambiente
- Cor: transparente

tipo	largura x comprimento	espessura aproximada	massa aproximada por rolo	código
comum	4 m x 50 m	90 micra	18,0 kg	61 17 045 018
cristal	4 m x 50 m	120 micra	24,0 kg	61 17 045 024

LONAS PLÁSTICAS AMARELAS



LONAX
Protege muito mais.

- Indicada para avicultura, cobertura de cargas em pick-ups e utilitários, além de outros serviços que demandem uma lona com melhor apresentação.
- Possui altíssima resistência e visual mais bonito, devido à sua cor. Pode ser utilizada em vários tipos de situações, protegendo e decorando qualquer ambiente.

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	18,0 kg	61 17 240 050
4 m x 50 m	24,0 kg	61 17 242 050
4 m x 100 m	48,0 kg	61 17 142 100
6 m x 50 m	36,0 kg	61 17 362 050

LONAS PLÁSTICAS PRETAS

TIPO DA LONA: CONSTRUÇÃO

- Indicada para proteção de pisos em pinturas, prevenção de infiltrações, forração de andaimes, forração de fachadas de edifícios, sinalização de áreas de risco, construção de galpões provisórios, forração de carrocerias, piso para secagem de grãos, cobertura de equipamentos, cobertura de grãos e sacarias. Utilizada em camping como isolante de umidade, contenção de deslizamentos e erosão, forração de canis, embalagem de peças e produtos, barracas de quermesse, toldos provisórios, decoração em festas e eventos, entre outros. Não indicada para silagem.
- Proporciona praticidade, permitindo as mais diversas aplicações

vonder

Cálculo aproximado de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 100 m	15 kg	61 19 604 100
4 m x 100 m	20 kg	61 19 141 020
4 m x 100 m	30 kg	61 19 141 005
4 m x 100 m	36 kg	61 19 404 100
4 m x 100 m	40 kg	61 19 141 011
6 m x 100 m	30 kg	61 19 161 030
6 m x 100 m	45 kg	61 19 161 011
6 m x 100 m	54 kg	61 19 406 100
6 m x 100 m	60 kg	61 19 161 012
8 m x 50 m	40 kg	61 19 408 050
8 m x 100 m	40 kg	61 19 181 040
8 m x 100 m	72 kg	61 19 408 100
8 m x 100 m	80 kg	61 19 308 100
8 m x 100 m	120 kg	61 19 281 120



LONAS PLÁSTICAS PRETAS

- Indicada para cobertura de materiais e equipamentos contra chuva e a poeira, móveis, reformas em geral, impermeabilização de pisos, entre outras. Não indicada para silagem.

Cálculo aproximado de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$



NORTÈNE
QUEM CONHECE, USA.

CONSTRUÇÃO PRÁTICA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	9,0 kg	61 17 405 009
4 m x 100 m	17,0 kg	61 17 410 017
4 m x 100 m	24,0 kg	61 17 410 024
4 m x 100 m	40,0 kg	61 17 410 040
6 m x 50 m	14,0 kg	61 17 605 014
6 m x 100 m	26,0 kg	61 17 610 026
6 m x 100 m	45,0 kg	61 17 610 045
8 m x 100 m	35,0 kg	61 17 810 035

LONAX
Protege muito mais.

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
3 m x 100 m	30,0 kg	61 17 303 100
4 m x 50 m	7,5 kg	61 17 450 075
4 m x 50 m	15,0 kg	61 17 304 050
4 m x 50 m	20,0 kg	61 17 404 050
4 m x 110 m	12,0 kg	61 17 411 012
4 m x 110 m	15,0 kg	61 17 411 015
4 m x 110 m	36,0 kg	61 17 411 036
4 m x 110 m	48,0 kg	61 17 411 048
6 m x 50 m	27,0 kg	61 17 306 050
6 m x 50 m	30,0 kg	61 17 406 050
6 m x 100 m	54,0 kg	61 17 406 100
6 m x 100 m	72,0 kg	61 17 506 100
8 m x 100 m	72,0 kg	61 17 408 100
8 m x 100 m	80,0 kg	61 17 308 100
10 m x 50 m	75,0 kg	61 17 105 075

LONAX
Protege muito mais.

COMERCIAL

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 110 m	30,0 kg	61 17 411 030
6 m x 100 m	45,0 kg	61 17 161 011
8 m x 50 m	36,0 kg	61 17 181 051

LONAX
Protege muito mais.

AGRICULTOR

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
2 m x 100 m	20,0 kg	61 17 121 002
4 m x 110 m	40,0 kg	61 17 411 040
6 m x 100 m	60,0 kg	61 17 161 012
8 m x 50 m	40,0 kg	61 17 408 050

LONAX
Protege muito mais.

SUPER LEVE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
6 m x 100 m	30,0 kg	61 17 161 030
8 m x 100 m	40,0 kg	61 17 181 040

LONAX
Protege muito mais.

LEVE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
8 m x 100 m	60,0 kg	61 17 181 060

LONAX
Protege muito mais.

FORTE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	24,0 kg	61 17 245 024
8 m x 50 m	48,0 kg	61 17 185 048
8 m x 100 m	96,0 kg	61 17 181 096

LONAX
Protege muito mais.

EXTRA FORTE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 110 m	60,0 kg	61 17 411 060
6 m x 100 m	90,0 kg	61 17 261 090
8 m x 50 m	60,0 kg	61 17 185 060
8 m x 100 m	120,0 kg	61 17 281 120

LONAX

CONSTRUINDO
SOLUÇÕES ESSENCIAIS
PARA **TODOS OS DIAS!**



LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO - REFORÇADOS

EXPOSITOR PARA LONAS VONDER - pág. 1611

vonder PLUS



micra 200



- Indicada para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 200 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 33 022 000	61 34 022 000
3 m x 2 m	10	61 33 032 000	61 34 032 000
3 m x 3 m	10	61 33 033 000	61 34 033 000
4 m x 3 m	10	61 33 043 000	61 34 043 000
4 m x 4 m	10	61 33 044 000	61 34 044 000
5 m x 3 m	10	61 33 053 000	61 34 053 000
5 m x 4 m	10	61 33 054 000	61 34 054 000
5 m x 5 m	5	61 33 055 000	61 34 055 000
6 m x 3 m	5	61 33 063 000	61 34 063 000
6 m x 4 m	5	61 33 064 000	61 34 064 000
6 m x 5 m	5	61 33 065 000	61 34 065 000
6 m x 6 m	5	61 33 066 000	61 34 066 000
7 m x 3 m	5	----------	61 34 073 000
7 m x 4 m	5	61 33 074 000	61 34 074 000
7 m x 5 m	5	61 33 075 000	61 34 075 000
7 m x 6 m	5	61 33 076 000	61 34 076 000
8 m x 4 m	5	61 33 084 000	61 34 084 000
8 m x 5 m	5	61 33 085 000	61 34 085 000
8 m x 6 m	3	61 33 086 000	61 34 086 000
8 m x 7 m	3	61 33 087 000	61 34 087 000
8 m x 8 m	3	----------	61 34 088 000
9 m x 4 m	3	61 33 094 000	61 34 094 000
9 m x 5 m	3	61 33 095 000	61 34 095 000
9 m x 6 m	3	----------	61 34 096 000
9 m x 8 m	3	61 33 098 000	61 34 098 000
10 m x 4 m	3	61 33 104 000	61 34 104 000
10 m x 5 m	3	61 33 105 000	61 34 105 000
10 m x 6 m	3	61 33 106 000	61 34 106 000
10 m x 8 m	1	61 33 108 000	61 34 108 000
10 m x 10 m	1	61 33 101 000	61 34 101 000
11 m x 4 m	3	----------	61 34 114 000
12 m x 4 m	3	----------	61 34 124 000
12 m x 5 m	3	61 33 125 000	61 34 125 000
12 m x 6 m	2	61 33 126 000	61 34 126 000
12 m x 8 m	1	61 33 128 000	61 34 128 000
12 m x 10 m	1	61 33 121 000	61 34 121 000
14 m x 4 m	2	----------	61 34 144 000
14 m x 8 m	1	----------	61 34 148 000
14 m x 10 m	1	61 33 141 000	61 34 141 000
15 m x 4 m	1	----------	61 34 154 000
15 m x 6 m	1	----------	61 34 156 000
15 m x 10 m	1	61 33 151 000	61 34 151 000
16 m x 10 m	1	61 33 161 000	61 34 161 000
20 m x 10 m	1	----------	61 34 201 000
20 m x 20 m	1	----------	61 34 202 000

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO

EXPOSITOR PARA LONAS VONDER - pág. 1611

vonder

- Indicada para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 150 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

micra 150



medida	emb.	código LARANJA	código AZUL	código VERDE
2 m x 2 m	10	61 28 022 000	61 29 022 000	61 32 022 000
3 m x 2 m	10	61 28 032 000	61 29 032 000	61 32 032 000
3 m x 3 m	10	61 28 033 000	61 29 033 000	61 32 033 000
4 m x 3 m	10	61 28 043 000	61 29 043 000	61 32 043 000
4 m x 4 m	10	61 28 044 000	61 29 044 000	61 32 044 000
5 m x 3 m	10	61 28 053 000	61 29 053 000	61 32 053 000
5 m x 4 m	10	61 28 054 000	61 29 054 000	61 32 054 000
5 m x 5 m	5	61 28 055 000	61 29 055 000	----------
6 m x 3 m	5	61 28 063 000	61 29 063 000	----------
6 m x 4 m	5	61 28 064 000	61 29 064 000	61 32 064 000
6 m x 5 m	5	61 28 065 000	61 29 065 000	----------
6 m x 6 m	5	61 28 066 000	61 29 066 000	----------
7 m x 4 m	5	61 28 074 000	61 29 074 000	----------
7 m x 5 m	5	61 28 075 000	61 29 075 000	----------
7 m x 6 m	5	61 28 076 000	61 29 076 000	----------
8 m x 4 m	5	61 28 084 000	61 29 084 000	----------
8 m x 5 m	5	61 28 085 000	61 29 085 000	----------
8 m x 6 m	3	61 28 086 000	61 29 086 000	----------
8 m x 7 m	3	61 28 087 000	61 29 087 000	----------
9 m x 4 m	3	61 28 094 000	61 29 094 000	----------
9 m x 5 m	3	61 28 095 000	61 29 095 000	----------
10 m x 4 m	3	61 28 104 000	61 29 104 000	----------
10 m x 8 m	1	61 28 108 000	61 29 108 000	----------
12 m x 10 m	1	61 28 121 000	61 29 121 000	----------

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO

nove54 Hobby

micra 100



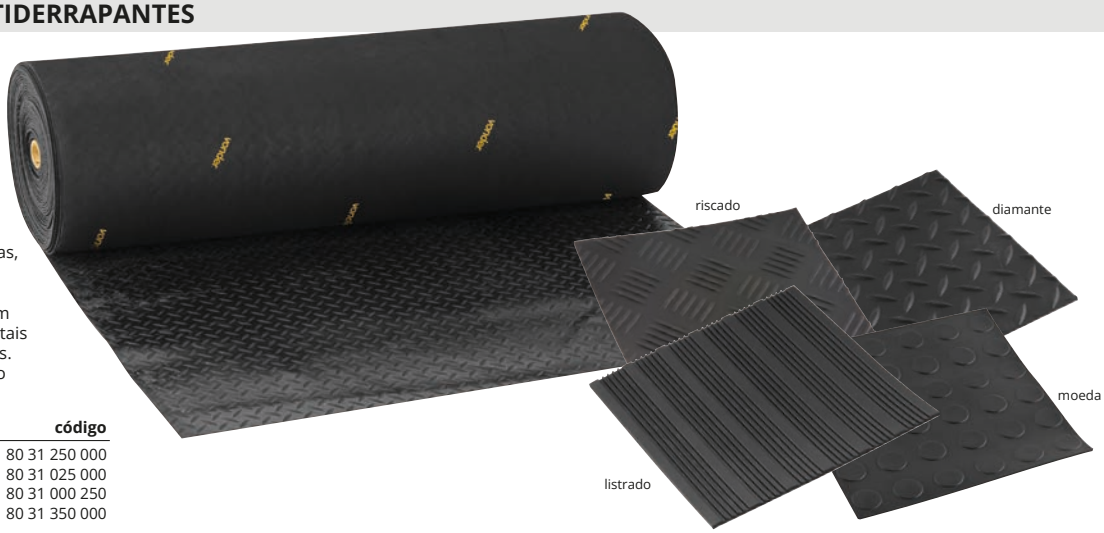
- Indicada para agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 100 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 68 022 000	61 69 022 000
3 m x 2 m	10	61 68 032 000	61 69 032 000
3 m x 3 m	10	61 68 033 000	61 69 033 000
4 m x 3 m	10	61 68 043 000	61 69 043 000
4 m x 4 m	10	61 68 044 000	61 69 044 000
5 m x 3 m	10	61 68 053 000	61 69 053 000
5 m x 4 m	10	61 68 054 000	61 69 054 000
5 m x 5 m	5	61 68 055 000	61 69 055 000
6 m x 3 m	5	61 68 063 000	61 69 063 000
6 m x 4 m	5	61 68 064 000	61 69 064 000
6 m x 5 m	5	61 68 065 000	61 69 065 000
6 m x 6 m	5	61 68 066 000	61 69 066 000
7 m x 4 m	5	61 68 074 000	61 69 074 000
7 m x 5 m	5	61 68 075 000	61 69 075 000
7 m x 6 m	5	61 68 076 000	61 69 076 000
8 m x 4 m	5	61 68 084 000	61 69 084 000
8 m x 5 m	5	61 68 085 000	61 69 085 000
8 m x 6 m	3	61 68 086 000	61 69 086 000
8 m x 7 m	3	61 68 087 000	61 69 087 000
9 m x 4 m	3	61 68 094 000	61 69 094 000
10 m x 4 m	3	61 68 104 000	61 69 104 000
10 m x 8 m	1	61 68 108 000	61 69 108 000
12 m x 10 m	1	61 68 121 000	61 69 121 000



PISOS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES

vonder



- Indicado para áreas externas com alto fluxo de pessoas, como em escolas, academias, elevadores, vestiários e hotéis. Não indicado para locais onde pode haver contaminação do piso com óleo e demais derivados de petróleo, tais como oficinas mecânicas, entre outros.
- Possui excelente resistência a abrasão
- Largura do rolo: 1,0 m

modelo	espessura	comprimento	código
diamante	2,5 mm	20 m	80 31 250 000
riscado	2,5 mm	20 m	80 31 025 000
listrado	2,5 mm	20 m	80 31 000 250
moeda	3,5 mm	20 m	80 31 350 000

PROTETORES PARA PISO

dPlastic



PAPEL COM ISOMANTA

- Indicado para a proteção de pisos, passarelas, isolamento de superfícies durante obras, reformas e pinturas, bem como para proteção de móveis e objetos em geral
- Protege contra riscos e impactos, é antiderrapante e impermeável, retendo líquidos e respingos de tinta que eventualmente possam cair no piso. Por ser reutilizável, pode ser reaproveitado em várias etapas da obra.
- Material: papel kraft laminado com isomanta

largura x comprimento	emb.	código
1,2 m x 12,5 m (15 m²)	3	62 41 015 000
1,2 m x 20,83 m (25 m²)	2	62 41 025 000

dPlastic



PLÁSTICO BOLHA COM ISOMANTA

- Indicado para a proteção de pisos, passarelas, isolamento de superfícies durante obras, reformas e pinturas, bem como para proteção de móveis e objetos em geral
- Protege contra riscos e impactos, é antiderrapante e impermeável, retendo líquidos e respingos de tinta que eventualmente possam cair no piso. Por ser reutilizável, pode ser reaproveitado em várias etapas da obra.
- Material: plástico bolha laminado com isomanta

largura x comprimento	comprimento	emb.	código
1,3 m x 11,53 m (15 m²)	11,53 m	3	62 41 015 100
1,3 m x 19,23 m (25 m²)	19,23 m	2	62 41 025 100

CORTINA DE PVC

vonder

COR: INCOLOR

- Indicada para uso em depósitos, cozinhas, frigoríficos, locais refrigerados e de processamento de alimentos, indústrias, supermercados, centros de distribuição, entre outros. Ideal para ambientes que necessitam de isolamento térmico, físico e sonoro.
- Separa os ambientes de forma rápida, simples e prática, garantindo resistência térmica que abrange desde -20°C até 100°C, ajudando a evitar a troca de temperatura.
- Material: PVC

espessura	largura	rolo com	código
2 mm	200 mm	50 metros	80 28 050 220

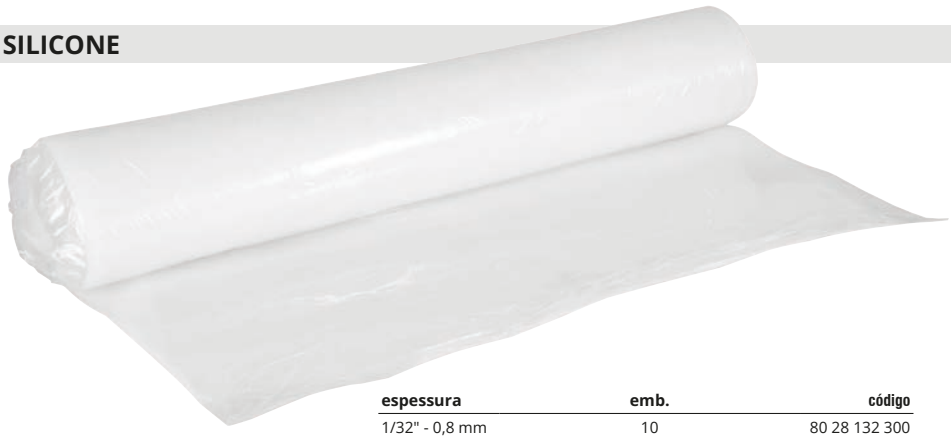


LENÇÓIS DE BORRACHA DE SILICONE

vonder LANÇAMENTO

SEM LONA

- Indicada para uso geral. Principais áreas de aplicação: indústrias eletroeletrônica, alimentícia, farmacêutica, automotiva, química, frigorífica, entre outras.
- Fabricada em silicone, proporciona ótima flexibilidade. Possui ampla faixa de temperatura de trabalho e excelente resistência a intempéries.
- Largura: 1 metro
- Cor: transparente
- Dureza: 60 SHORE A (±5 A)
- Temperatura de trabalho: 220°C
- Rolo com 10 metros



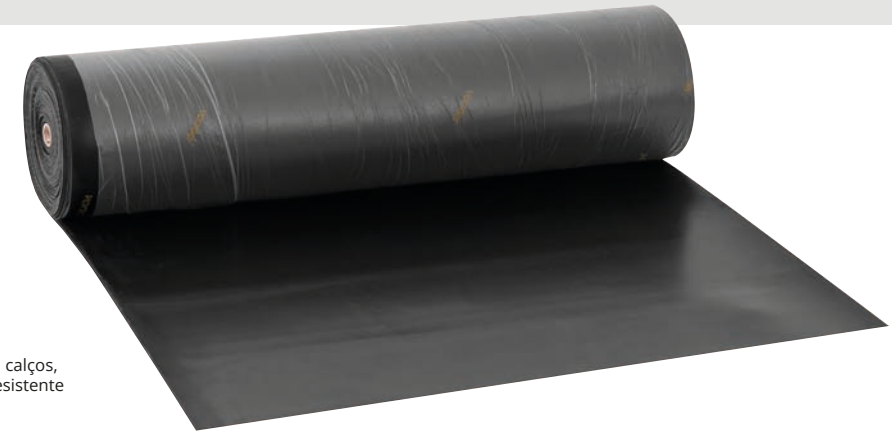


espessura	emb.	código
1/32" - 0,8 mm	10	80 28 132 300
5/64" - 2,0 mm	10	80 28 564 300
1/8" - 3,2 mm	10	80 28 180 300
3/16" - 4,8 mm	10	80 28 316 300
1/4" - 6,4 mm	10	80 28 140 300

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LENÇÓIS DE BORRACHA SINTÉTICA



SEM LONA
- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico (máximo 50 V). Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão.
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Cor: preta
- Largura do rolo: 1,0 m
- Rolos com 20 metros

espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 000 116
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 000 180

LENÇÓIS DE BORRACHA NITRÍLICA



SEM LONA
- Indicada para confecção de vedações como juntas, gaxetas, guarnições de borracha, e também de isoladores como mantas, arruelas de borracha, calços de apoio, revestimentos de bancadas e cortinas. Muito utilizada em locais que necessitam de resistência ao óleo e combustíveis como, por exemplo, ambientes industriais, oficinas, frigoríficos, indústria alimentícia e de saúde, e em aplicações especiais para óleo de transformador/dielétrico. Não resiste a: cetonas, ozônio, ácidos fortes, solventes polares e propagação de chamas.
- Oferece boa resistência à maioria dos tipos de óleos, como óleo mineral, animal e vegetal, além de combustíveis normais como gasolina, diesel e álcool
- Cor: preto
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 200
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 200
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 200
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 200
3/16" - 4,8 mm	20 metros	80 28 316 200
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 200

LENÇÓIS DE BORRACHA NATURAL



com 1 lona

COM 1 LONA
- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão
- A lona de reforço proporciona maior resistência mecânica
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 100
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 100
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 100
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 100
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 100

SEM LONA
- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 000
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 000
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 000
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 000
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 000
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 000

JIMO CUPIM

- Indicado para proteção de peças de madeira contra insetos. Vem pronto para uso e deve ser usado na madeira seca.
- Além de inseticida, é preventivo eficaz contra manchas de origem fúngica e mofos





INCOLOR

conteúdo	emb.	código
aerossol 400 ml	12	62 65 104 000
lata 900 ml	12	62 65 090 000
lata 5 litros	4	62 65 105 010
lata 18 litros	1	62 65 118 010

MARROM ESCURO

conteúdo	emb.	código
lata 900 ml	12	62 65 190 000

JIMO CUPIM



BASE ÁGUA INCOLOR

- Indicado para proteção de peças de madeira contra insetos. Para ser aplicado em madeira seca e livre de acabamento. Vem pronto para uso, não pode ser misturado ou diluído sob pena de perder sua eficácia. Rendimento de cerca de 10 m² por litro de produto. Secagem de 48 a 72 horas.
- Cupinicida incolor, base água e sem cheiro. Fórmula inovadora com tecnologia de nanopartícula que confere alto poder de penetração na madeira.

conteúdo	emb.	código
500 ml	12	62 65 117 200
900 ml	12	62 65 117 300

JIMO GÁS FUMIGANTE



- Eficaz contra baratas, aranhas, pulgas, moscas, mosquitos e demais insetos caseiros
- É indicado para controle da aranha marrom (Loxosceles sp)
- Deve ser usado para desinsetização de residências, hotéis, depósitos, bibliotecas, entre outros ambientes

conteúdo	emb.	código
2 latas com 35 g cada	18	51 65 035 000

JIMO RATICIDA



4 UNIDADES DE 25 GRAMAS

- Eficaz contra ratos e camundongos. Recomenda-se o uso de 25 g em cada toca ou ponto de isca. Durante a manipulação, utilizar luvas. Os pontos de oferta de isca devem ser distantes de 5 a 10 metros entre si e dispostos de modo a evitar o acesso de crianças ou animais domésticos. Proteger as iscas de intempéries e da umidade.
- Raticida granulado com ação anticoagulante, contém amargante para prevenir a ingestão humana.
- Caixa com 4 pacotes 25 g

conteúdo da embalagem	emb.	código
100 g	12	51 65 250 001

RATOEIRAS



- Indicada para armadilhas contra ratos
- Possui acabamento oxidado preto que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: chapa de aço estampado
- Acabamento: oxidado preto



tamanho	comprimento x largura	emb.	código
pequena	95,0 mm x 52,0 mm	48	80 99 095 052
média	120,0 mm x 60,0 mm	24	80 99 120 060
grande	160,0 mm x 88,0 mm	24	80 99 160 088

ANTITRAÇA



ANTITRAÇA 1982-9

- Indicado para eliminar e repelir traças. A cartela pode ser utilizada em armários, cabides, roupeiros, closets, gavetas, bibliotecas e outros locais com infestação de traças. Retire o lacre de alumínio do temporizador para ativá-lo, puxando-o para cima. Pendure ou coloque na posição vertical sobre uma superfície plana, deixando espaço suficiente para a circulação do ar. Para armários ou roupeiros de até 500 litros de volume (aprox. comp. 0,4 m x larg. 0,9 m x alt. 1,4 m) é indicada 1 unidade. Para armários ou roupeiros entre 500 e 1.000 litros indicam-se 2 unidades e assim sucessivamente. Quando o líquido antigir a marcação de nível FIM/ FIN, indicada no temporizador, descarte a cartela e substitua-a por uma nova.
- Apresenta um indicador de tempo que sinalizará quando o produto terminar.

emb.	código
6	51 65 100 000

ANTITRAÇA SPRAY 1978-6



- Indicado para eliminar e repelir traças. Deve ser aplicado dentro de guarda-roupas (closet), nas prateleiras e gavetas. Agite o tubo e pressione a válvula pulverizando o aerossol no interior do guarda-roupas, estantes, bibliotecas e outros locais de infestação mantendo uma distância de 40 cm a 60 cm do local a ser tratado por aproximadamente 5 segundos ou mais. Em armários não é necessário a remoção das roupas. Pode ainda ser aplicado nas paredes laterais e fundos dos guarda-roupas e estantes. Quanto ao intervalo de aplicação em armário e gaveta de roupas, recomenda-se fazer regularmente a cada 30 ou 60 dias conforme o grau de infestação. Atenção: Não aplicar sobre superfícies de cobre ou suas ligas pois pode descolorir as mesmas. Ao aplicar sobre roupas mantenha a distância mínima de 50 cm e faça um teste prévio de compatibilidade em uma área escondida para verificar a fixação de cores.
- O produto pode ser também aplicado diretamente sobre as roupas.

conteúdo	emb.	código
300 ml / 175 g	6	51 65 300 175

DESDE 1956

JIMO

QUALIDADE COMPROVADA

MADEIRA SECA E CONSTRUÇÃO

- JIMO CUPIM **AERO. 400 ml**
- JIMO CUPIM **INCOLOR 900 ml**
- JIMO CUPIM **M.ESCURO 900 ml**
- JIMO CUPIM **INCOLOR 5 Litros**
- JIMO CUPIM **INCOLOR 18 Litros**
- JIMO CUPIM **BASE ÁGUA 900 ml**
- JIMO CUPIM **BASE ÁGUA 500 ml**



LÍDER NA CATEGORIA CUPINICIDA NO BRASIL

INSETICIDAS E RATICIDA

- JIMO GÁS FUMIGANTE **ESTOJO**
- JIMO RAT **ESTOJO**
- JIMO ANTITRAÇA **AERO. 300 ml**
- JIMO ANTITRAÇA **CARTELA**



CONHECEMOS BEM OS INIMIGOS QUE INVADEM SUA CASA

SILICONES

- JIMO SILICONE **GEL LAVANDA 200g**
- JIMO SILICONE **GEL CARRO NOVO 200g**
- JIMO SILICONE **AERO. NATURAL 400 ml**
- JIMO SILICONE **AERO. C. NOVO 400 ml**
- JIMO SILICONE **LÍQUIDO 250 ml**



AQUELE TOQUE DE BRILHO PARA AS SUPERFÍCIES

MAÇARICOS A GÁS



CAÇULA

LANÇA-CHAMAS
- Indicado para pelar porcos, limpeza de galpões e aviários, entre outros
- Utilizado com botijão de 13 kg
- Bocal zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: 5/8" BSW - polegada rosca grossa

1 REGISTRO
- Comprimento da mangueira: 1,00 m

2 REGISTROS
- Possui 2 registros: 1 no cabo e outro na extremidade da mangueira
- Comprimento da mangueira: 1,85 m

número de registros	emb.	código
1 registro	36	74 42 115 000
2 registros	6	74 42 115 002

MOCHADOR COBREADO



CAÇULA

- Mochar (queimar) os chifres de bezerros/terneiros
- Ponta cobreada
- Haste: aço 5/16"

modelo	emb.	código
côncavo	36	32 50 100 052

LINHAS PARA PESCA



ekilon

- Indicada para pesca esportiva
- Contém aditivo anti-UV, resistente ao nó, resistente a abrasão e anel plástico ao redor do carretel para evitar o desenrolamento
- Cor: branca
- Rolo com 100 m

diâmetro	emb.	código
0,20 mm	20	33 23 100 020
0,30 mm	20	33 23 100 030
0,40 mm	20	33 23 100 040
0,50 mm	20	33 23 100 050
0,60 mm	10	33 23 100 060
0,80 mm	10	33 23 080 100
1,00 mm	10	33 23 100 100

CORRENTES PARA CÃO



vonder



- Indicada para prender cães, recomenda-se o uso com coleira.
- Corrente com 1,5 metro de comprimento e acabamento zincado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincada
- Comprimento: 1,5 m

nº	diâmetro do arame	emb.	código
6	1,5 mm	12	15 35 015 000
5	1,8 mm	12	15 35 018 000
4	2,0 mm	12	15 35 020 000
3	2,2 mm	12	15 35 022 000
2	2,4 mm	12	15 35 024 000
1	3,1 mm	12	15 35 031 000
0	3,4 mm	12	15 35 034 000

FLAMBADORES A GÁS



CAÇULA

- Utilizado para aquecer letras, números e mochadores
- Normalmente utilizado com botijão de 13 kg
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido
- Acabamento: pintado
- Cor: preto ou laranja (conforme disponibilidade)
- Comprimento da mangueira: 1,8 m
- Pressão máxima da mangueira: 300 lbf/pol²
- Acompanha regulador na ponta mangueira para conexão no botijão
- Embalagem: caixa com 2 peças

modelo	código
2 bocas	32 50 000 002
10 bocas	32 50 000 010

COLEIRAS DE COURO PARA CÃES



- Indicada para prender cães a correntes. Utilizada também para identificação dos animais.
- Fabricada em couro, proporcionando maior resistência ao produto e também conforto para o animal
- Material do gancho: aço carbono

nº	emb.	código
1	12	15 76 413 260
2	12	15 76 416 310
3	12	15 76 416 360
4	12	15 76 400 200
5	12	15 76 420 230
6	12	15 76 450 230
7	12	15 76 500 300
8	12	15 76 550 300
9	12	15 76 532 660
10	12	15 76 538 730

CAÇULA®
desde 1968



lança-chamas
com 1 registro



forja Maxi-Chama
(flambador a gás)
para 10 marcas

esticador para arame liso
tipo BOBE





mochador
para descorna
tipo simples côncavo

União com o homem do campo

PENEIRAS

vonder

PPV 1050 - para arroz



MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO

- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em plástico, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita a proliferação de fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

TELA EXPANDIDA

ref.	indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PPV 0650	feijão	50,0 cm	6 mm x 10 mm (externa) / 4 mm x 8 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,50 mm	10	80 16 060 500
PPV 0655	feijão	55,0 cm	6 mm x 10 mm (externa) / 4 mm x 8 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,50 mm	10	80 16 060 550
PPV 1050	arroz	50,0 cm	3 mm x 6 mm (externa) / 1,6 mm x 3,4 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,35 mm	10	80 16 010 500
PPV 1055	arroz	55,0 cm	3 mm x 6 mm (externa) / 1,6 mm x 3,4 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,35 mm	10	80 16 010 550
PPV 1625	fubá	25,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	20	80 16 016 200
PPV 1630	fubá	30,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	20	80 16 016 300
PPV 1650	fubá e cal	50,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	10	80 16 016 500
PPV 1655	fubá e cal	55,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	10	80 16 016 550
PPV 0450	café	50,0 cm	7 mm x 15 mm (externa) / 6,2 mm x 13 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,60 mm	10	80 16 040 500
PPV 0455	café	55,0 cm	7 mm x 15 mm (externa) / 6,2 mm x 13 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,60 mm	10	80 16 040 550
PPV 0850	areia	50,0 cm	3,5 mm x 6 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)	espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm	10	80 16 008 500
PPV 0855	areia	55,0 cm	3,5 mm x 6 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)	espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm	10	80 16 008 550

PMN 0855 - para areia



nove54

MATERIAL DO ARO: MADEIRA

- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PMN 1050	arroz	50 cm	10	28	6	80 01 010 050
PMN 1055	arroz	55 cm	10	28	6	80 01 100 055
PMN 1060	arroz	60 cm	10	28	6	80 01 010 060
PMN 0655	feijão	55 cm	6	24	6	80 01 240 055
PMN 0660	feijão	60 cm	6	24	6	80 01 240 060
PMN 1650	fubá	50 cm	16	32	6	80 01 160 050
PMN 0455	café	55 cm	4	22	6	80 01 040 055
PMN 0460	café	60 cm	4	22	6	80 01 004 060
PMN 0470	café	70 cm	4	22	6	80 01 004 070
PMN 0475	café	75 cm	4	22	6	80 01 004 075
PMN 0480	café	80 cm	4	22	6	80 01 004 080
PMN 0855	areia	55 cm	8	28	6	80 01 080 055
PMN 1450	cal	50 cm	14	30	6	80 01 014 050
PMN 1455	cal	55 cm	14	30	6	80 01 001 455

nove54

PPN 1055 - para arroz



MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO

- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Possui aro plástico para melhor higiene no contato com alimentos.

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PPN 0455	café	55 cm	4	22	10	80 01 400 055
PPN 0655	feijão	55 cm	6	24	10	80 01 024 055
PPN 0855	areia	55 cm	8	28	10	80 01 800 055
PPN 1055	arroz	55 cm	10	28	10	80 01 001 055
PPN 1455	cal	55 cm	14	30	10	80 01 140 055
PPN 1655	fubá	55 cm	16	32	10	80 01 160 055

PENEIRAS

PENEIRAÇ VITÓRIA 50 ANOS

MATERIAL DO ARO: AÇO GALVANIZADO

- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em aço galvanizado, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
feijão	40 cm	6	24	6	80 01 002 140
feijão	55 cm	6	24	6	80 01 002 155
feijão	70 cm	6	22	4	80 01 002 170
arroz	30 cm	10	28	6	80 01 002 230
arroz	40 cm	10	26	6	80 01 002 240
arroz	55 cm	10	26	6	80 01 002 280
arroz	70 cm	10	26	4	80 01 002 270
café	55 cm	4	20	6	80 01 002 355
café	70 cm	4	20	4	80 01 002 370
fubá	30 cm	16	32	6	80 01 002 430
fubá	40 cm	18	28	6	80 01 002 440
fubá	55 cm	18	28	6	80 01 002 455
areia	40 cm	8	26	6	80 01 002 540
areia	55 cm	8	26	6	80 01 002 550



para arroz

PENEIRAS PARA PEDREIRO

MOMFORT

RETANGULAR

- Indicada para peneirar areia
- Material da moldura: madeira

indicação	medida	malha	fio	emb.	código
para areia grossa	40 cm x 60 cm	5	24	6	80 01 406 005
para areia média	40 cm x 60 cm	6	25	6	80 01 406 006
para areia fina	40 cm x 60 cm	8	26	6	80 01 406 008
para areia grossa	50 cm x 80 cm	5	24	6	80 01 508 005
para areia média	50 cm x 80 cm	6	25	6	80 01 508 006



CILINDROS PARA MASSA



LUXO

- Roletes de alumínio leve com laterais e cabo em ferro fundido
- Base em polipropileno (PP)



STANDART

- Roletes de alumínio leve com laterais, cabo e base em polipropileno (PP)

BOTINI

- Utilizado para massas de pães, pastéis, entre outros

modelo	emb.	código
luxo	2	30 99 110 000
standart	2	30 99 110 002



BOTINI

LUXO
COM PRENDEDOR

- Utilizado na preparação de massas de pães, pastéis, entre outras
- Possui laterais em ferro fundido, proporcionando maior resistência e prendedor que facilita a fixação
- Material dos roletes: alumínio
- Material da base: polipropileno
- Material do corpo e cabo: ferro fundido

emb.	código
2	30 99 110 101

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7,0 cv/hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 0,6 L
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 007 000



TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14,0 cv/hp
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 014 000

DESCASCADOR DE CAFÉ



BOTINI Hobby

- Indicado para despolpar café seco. Uso leve.
- Possui rolete em tela especial, proporcionando maior durabilidade
- Não acompanha cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 30 kg/hora

emb.	código
4	30 99 110 010

MOINHO PARA CAFÉ



BOTINI Hobby

- Indicado para moer café em grão torrado. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão. Fixação em bancadas de até 4,5 cm.
- Material: aço carbono, ferro fundido e polipropileno
- Acabamento: pintado
- Produção aproximada: 20 kg/hora

ref.	emb.	código
B03 20.MPC.03	4	68 99 130 000

MOINHO PARA CEREAIS



BOTINI Hobby

- Indicado para triturar cereais como: milho, soja e trigo. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão e proteção das moendas em PVC.
- Material: aço carbono, ferro fundido, e polipropileno
- Acabamento: pintado

ref.	emb.	código
B-03 25.TCM.03	2	68 99 110 000

TRITURADORES DE MILHO



BOTINI

Hobby

SEM CAVALETE

- Indicado para triturar milho manualmente. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono, ferro fundido, e polipropileno
- Produção aproximada: 30 kg/hora

ref.	emb.	código
25.TMS.19	4	30 99 110 110



BOTINI

Hobby

COM CAVALETE

- Indicado para triturar milho manualmente. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência a oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono, ferro fundido, e polipropileno
- Produção aproximada: 30 kg/hora

ref.	código
25.TMC.20	30 99 110 130

DEBULHADOR DE MILHO PARA CAIXOTE



BOTINI

Hobby

- Utilizado para debulhar espiga de grãos secos, fixação em caixote. Indicado para uso doméstico (manual).
- Corpo todo em ferro fundido.
- Material: aço carbono, ferro fundido e polipropileno
- Produção aproximada: 30 kg/h

emb.	código
2	30 99 110 160

RALADOR ELÉTRICO DE MILHO



BOTINI

Hobby

B-12M
BIVOLT

- Utilizado para ralar milho verde na espiga para pamonhas, bolos, curais, entre outros.
- Todo fabricado em aço inoxidável. Possui exclusiva proteção do rolo ralador e alimentação bivolt (com chave seletora).
- Material: aço inox
- Tamanho rolo ralador: 120 mm x Ø 80 mm

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	68 99 012 000

ENGENHOS PARA CANA



BOTINI Hobby

- Indicado para extrair o caldo de cana. Uso leve. Manual.
- Engenho possui 3 moendas, com regulagem de abertura, proporcionando maior rendimento.
- Tipo de cavalete: sem cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 40 litros/hora

ref.	emb.	código
B-60 15.EGR.60	2	30 99 110 100



BOTINI Hobby

- Indicado para extrair o caldo de cana. Manual.
- Engenho com 3 moendas, proporcionando maior rendimento. Moendas em ferro fundido e fixação pelos pés.
- Tipo de cavalete: sem cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 40 litros/hora

ref.	emb.	código
B-60C	2	30 99 210 100



BOTINI Hobby

CAVALETE BAIXO SEM MOTOR

- Indicado para extrair o caldo de cana.
  Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga.
  Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750 rpm). Correia indicada: A 64.
- Acompanha manivela para volante, 1 polia. Possui capas das moendas e bicas em aço inox, além de cavalete com 33 cm de altura.
  Motor e correia não acompanham o produto.
- Tipo de cavalete: com cavalete baixo
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora

ref.	código
B-120	30 99 120 000





BOTINI NOVO Hobby

CAVALETE BAIXO SEM MOTOR E POLIA

- Indicado para extrair o caldo de canas de até 4,0 cm de diâmetro.
  Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga. Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750 rpm).
  Correia indicada: A 64.
- Moenda em inox.
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora
- Acompanha: 1 peneira em inox e 1 manivela para volante

ref.	código
B120BIM	30 99 120 100

BOTINI Hobby

CAVALETE ALTO SEM MOTOR

- Indicado para extrair o caldo de cana.
  Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga.
  Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750/min).
  Correia indicada: A 67.
- Acompanha manivela para volante, 1 polia.
  Possui capas das moendas e bicas em aço inox, além de cavalete com 57 cm de altura.
  Motor e correia não acompanham o produto.
- Tipo de cavalete: com cavalete alto
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora

ref.	código
B-120	30 99 120 001

MOINHO ELÉTRICO DE CAFÉ



BOTINI

B55

- Utilizado na moagem de café, pimenta do reino, urucum e outros grãos secos. Uso leve (destinado exclusivamente para uso doméstico).
- Possui chave seletora para troca de tensão.
- Potência: 0,33 hp
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Produção aproximada: 8 kg/h

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~/220 V~ (com chave seletora)	68 99 001 002

MOEDOR ELÉTRICO MULTIUSO (CARNE E CAFÉ)



BOTINI

USO LEVE

- MOEDOR DE CARNE: utilizado na moagem de carnes, amendoim, milho verde, soja molhada para fazer queijo, legumes em geral, entre outros. MOINHO DE CAFÉ: utilizado na moagem de café, pimenta do reino, urucum, entre outros grãos secos.
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Produção aproximada: café: até 8 kg/h - carne: até 60 kg/h
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Acompanha: 1 funil para encher linguiça, 2 discos para moer (6 mm e 8 mm) e soquete em polietileno (bastão para empurrar)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~/220 V~ (com chave seletora)	68 99 001 003

MOEDORES ELÉTRICOS DE CARNE



NOVO

BOTINI

B05

- Indicado para moer carnes, legumes, temperos e extrudir massas em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Fabricado em aço carbono, aço inox, ferro fundido estanhado, polietileno, polipropileno, alumínio e nylon, garantindo excelente durabilidade. Este aparelho destina-se a ser utilizado em: cozinhas de lojas, escritórios, fazendas e outros locais de trabalho, bem como em residências.
- Potência: 183 W - 0,25 hp
- Produção aproximada (quantidade por hora): 25 kg/h
- Acompanha: 1 funil para embutidos, 1 soquete, 1 forma para hambúrger e 3 trefilas para extrusão (espaguete grosso, bolacha dentada e talharim)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	68 99 310 000



BOTINI

B09

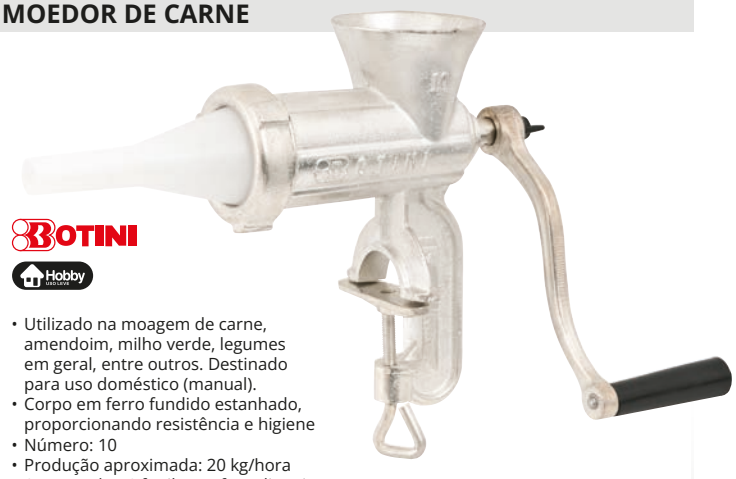
- Utilizado na moagem de carnes, amendoim, milho verde, soja molhada para fazer queijo, legumes em geral, entre outros. Uso leve.
- Possui chave seletora para troca de tensão.
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Produção aproximada: 60 kg/h
- Acompanha: 1 funil em alumínio para encher linguiça, 2 discos para moer (6 mm e 8 mm) e 1 soquete em polietileno (bastão para empurrar a carne)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~/220 V~ (com chave seletora)	68 99 001 001

MOEDOR DE CARNE



BOTINI

Hobby

- Utilizado na moagem de carne, amendoim, milho verde, legumes em geral, entre outros. Destinado para uso doméstico (manual).
- Corpo em ferro fundido estanhado, proporcionando resistência e higiene
- Número: 10
- Produção aproximada: 20 kg/hora
- Acompanha: 1 funil para fazer linguiça, 1 disco para moer de 8 mm e 1 funil para fazer doce

ref.	emb.	código
B1020.MCM.10	2	68 99 210 000

EXTRATOR DE SUCO



BOTINI NOVO

BEP

- Indicado para extrair suco de laranjas e limões.
- Fácil e prático de usar.
- Material: aço carbono, aço inox, alumínio e polipropileno
- Potência do motor: 1/4 cv
- Consumo: 0,19 kW/h
- Diâmetro x altura: 170 mm x 315 mm
- Acompanha: 1 copo com peneira e 2 carambolas (pequena para limão e grande para laranja)

tensão	código
127 V~ / 220 V~ - chave seletora	80 99 006 217

SERRA FITA DE BANCADA



BOTINI NOVO

B164C

- Indicada para serrar carnes, aves, peixes e ossos. Ideal para ser utilizada em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Possui proteção deslizante na área de corte da lâmina e porta removivel em peça única para facilitar a limpeza do equipamento.
- Potência: 367,7 W
- Rotação (rpm): 1.710/min
- Capacidade de corte: 250 mm
- Abertura de corte: 179 mm
- Comprimento da lâmina: 1.640 mm
- Largura da lâmina: 15,87 mm
- Tamanho da mesa: comprimento x largura: 438,1 x 468,1 mm

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	60 99 164 000

SERRA FITA DE BANCADA COM MOEDOR



BOTINI NOVO

B15209

- Indicada para serrar carnes, aves, peixes, ossos, além de moer carnes. Ideal para ser utilizada em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Possui proteção deslizante na área de corte da lâmina e porta e mesa em aço inoxidável.
- Potência: 245,1 W
- Rotação (rpm): 1.710/min
- Capacidade de corte: 189 mm
- Abertura de corte: 171 mm
- Comprimento da lâmina: 1.520 mm
- Largura da lâmina: 15,87 mm
- Tamanho da mesa: comprimento x largura: 438,1 x 468,1 mm
- Acompanha: 1 funil para embutidos, 2 discos de moagem (6,0 mm e 8,0 mm) e 1 soquete

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	60 99 152 090











FERRAMENTAS AGRÍCOLAS, JARDINAGEM E PULVERIZAÇÃO

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

PÁS AJUNTADEIRAS DE BICO

PERFIL: BICO
- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado



vonder

FRANKFURT
SEM CABO
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
265 mm x 285 mm	6	31 22 010 000



vonder

SEM CABO
VD 100
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	225 mm x 295 mm	6	31 22 302 000
3	250 mm x 305 mm	6	31 22 030 000
4	265 mm x 322 mm	6	31 22 040 000
5	305 mm x 325 mm	6	31 22 150 000



vonder

FRANKFURT
COM CABO TIPO RETO
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
265 mm x 285 mm	6	31 22 110 000



vonder

COM CABO TIPO Y
VD 100
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	225 mm x 295 mm	6	31 22 402 000
3	250 mm x 305 mm	6	31 22 130 000
4	265 mm x 322 mm	6	31 22 140 000
5	305 mm x 325 mm	6	31 22 250 000

PÁS AJUNTADEIRAS QUADRADAS

PERFIL: QUADRADO

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica.
- Material: aço SAE 1060



vonder

SEM CABO
VD 201

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 020 000



vonder

SEM CABO
VD 200

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	248 mm x 295 mm	6	31 22 303 000
4	260 mm x 320 mm	6	31 22 304 000
5	310 mm x 340 mm	6	31 22 305 000



vonder

COM CABO TIPO RETO
VD 201

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 002 000



vonder

VD 200
COM CABO TIPO Y

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	248 mm x 295 mm	6	31 22 403 000
4	260 mm x 320 mm	6	31 22 404 000
5	310 mm x 340 mm	6	31 22 405 000

PÁS CORTADEIRAS/VANGAS

PERFIL: BICO
- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica.
- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado



vonder

SEM CABO
VD 300
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 050 000

PERFIL: QUADRADO
- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica.
- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado



vonder

SEM CABO
VD 400
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 060 000



vonder

COM CABO TIPO Y
VD 300
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 005 000



vonder

VD 400
COM CABO TIPO Y
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 160 000

PÁS AJUNTADEIRAS DE BICO



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: BICO COM CABO RETO

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	200 mm x 300 mm	6	31 42 508 250
3	260 mm x 290 mm	6	31 42 502 250
4	280 mm x 320 mm	6	31 42 503 250



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: BICO COM CABO TIPO Y

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 730 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	200 mm x 300 mm	6	31 42 508 150



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: BICO COM CABO TIPO Y

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	260 mm x 300 mm	6	31 22 203 001
4	285 mm x 320 mm	6	31 22 204 001

PÁS AJUNTADEIRAS DE BICO



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: BICO FRANKFURT COM CABO RETO

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	245 mm x 290 mm	6	31 42 500 250



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: BICO FRANKFURT COM CABO TIPO Y

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	245 mm x 290 mm	6	31 22 203 003

PÁ CORTADEIRA/VANGA DE BICO



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: BICO COM CABO TIPO Y

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Tipo do cabo: com cabo tipo Y
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 730 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 42 501 150

PÁ CORTADEIRA/VANGA DE BICO



PERFIL: BICO
COM CABO RETO

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 22 201 001

PÁS CORTADEIRAS/VANGAS QUADRADAS



LANÇAMENTO

PERFIL: QUADRADO
COM CABO RETO

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 42 506 250



PERFIL: QUADRADO
COM CABO TIPO Y

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 22 201 004

PÁS AJUNTADEIRAS QUADRADAS



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: QUADRADO
COM CABO RETO

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	270 mm x 270 mm	6	31 42 505 250
4	295 mm x 300 mm	6	31 42 504 250



LANÇAMENTO

nove54

PERFIL: QUADRADO
COM CABO RETO

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
250 mm x 280 mm	6	31 42 507 250



nove54

PERFIL: QUADRADO
COM CABO TIPO Y

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	240 mm x 280 mm	6	31 22 201 002
4	285 mm x 310 mm	6	31 22 204 002

PÁS PARA CARVÃO

PERFIL: QUADRADO
- Indicada para juntar carvão.
- Fabricada em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica.
- Material: aço SAE 1060



vonder

VD 202-6
SEM CABO
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
305 mm x 416 mm	6	31 22 202 000



vonder

VD 202-6
COM CABO TIPO Y
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
305 mm x 416 mm	6	31 22 202 100

ENXADÕES

- Utilizado na agricultura e jardinagem para replantes e abertura de valas.
- Fabricado em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica.
- Material: aço SAE 1070



vonder

ESTREITO
SEM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x altura	emb.	código
104 mm x 206 mm	12	31 57 120 300



vonder

LARGO
SEM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x altura	emb.	código
135 mm x 205 mm	12	31 57 220 300



vonder

ESTREITO
COM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Comprimento do cabo: 1,25 m

largura x altura	emb.	código
104 mm x 206 mm	6	31 57 120 400



vonder

LARGO
COM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Comprimento do cabo: 1,25 m

largura x altura	emb.	código
135 mm x 205 mm	6	31 57 220 400

ENXADÕES



nove54

ESTREITO
COM CABO

- Indicado para os mais diversificados trabalhos na jardinagem e agricultura. Utilizado para cavar e revolver o solo, incorporando adubos e corretivos.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura x altura	emb.	código
100 mm x 270 mm	6	31 62 120 200



nove54

LARGO
COM CABO

- Indicado para os mais diversificados trabalhos na jardinagem e agricultura. Utilizado para cavar e revolver o solo, incorporando adubos e corretivos.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura x altura	emb.	código
140 mm x 270 mm	6	31 62 220 200



DUAS CARAS – A MARCA DO HOMEM DO CAMPO

ESTREITO
SEM CABO

- Utilizado na agricultura e jardinagem para capinar, revolver ou cavar a terra.
- Temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: verniz sintético preto
- Tamanho: 3
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x altura	emb.	código
115 mm x 215 mm	6	31 66 030 000



DUAS CARAS – A MARCA DO HOMEM DO CAMPO

LARGO
SEM CABO

- Utilizado na agricultura e jardinagem para capinar, revolver ou cavar a terra.
- Temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: verniz sintético preto
- Tamanho: 3
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x altura	emb.	código
140 mm x 210 mm	6	31 66 747 000



ENXADAS

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica.
- Material: aço SAE 1070



vonder

ESTREITAS
SEM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x altura	emb.	código
202 mm x 155 mm	12	31 56 115 100
220 mm x 170 mm	12	31 56 120 100
230 mm x 180 mm	12	31 56 125 100



vonder

SUL
SEM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x altura	emb.	código
200 mm x 125 mm	12	31 56 008 100



vonder

LARGAS
SEM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x altura	emb.	código
277 mm x 170 mm	12	31 56 220 100
300 mm x 170 mm	12	31 56 225 100
300 mm x 170 mm - virada	12	31 56 225 200



vonder

LARGAS
COM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Comprimento do cabo: 1,25 m

largura x altura	emb.	código
300 mm x 170 mm	6	31 56 225 300

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Temperada e revenida, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: verniz sintético preto



DUAS CARAS

ESTREITA
SEM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

tamanho	largura x altura	emb.	código
2.1/2	230 mm x 175 mm	6	31 66 025 000



DUAS CARAS

LARGA
SEM CABO
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

tamanho	largura x altura	emb.	código
1.1/2	260 mm x 145 mm	6	31 66 015 000
2	280 mm x 150 mm	6	31 66 317 000
2.1/2	300 mm x 155 mm	6	31 66 225 000
3	320 mm x 165 mm	6	31 66 330 000

ENXADAS

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.



ESTREITA VIRADA COM CABO

- Material: aço alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura x altura	emb.	código
240 mm x 240 mm	6	31 62 525 201



LARGA COM CABO

- Material: aço alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura x altura	emb.	código
300 mm x 240 mm	6	31 62 825 200



BAHIA VIRADA COM CABO

- Material: aço temperado
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura x altura	emb.	código
200 mm x 270 mm	6	31 62 725 200



NORTE COM CABO

- Material: aço temperado
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura x altura	emb.	código
200 mm x 240 mm	6	32 62 925 200



SUL COM CABO

- Material: aço alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura x altura	emb.	código
200 mm x 240 mm	6	31 62 800 200

PICARETAS



ponta e pá estreita


alvião ponta e pá larga


chibanca pá larga e machado

SEM CABO

- Utilizada na agricultura e construção civil no revolvimento do solo (descompactação do solo). Também é utilizada em minas e obras para escavação de túneis.
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica.
- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo de olho: oval
- Medida do olho: 40 mm x 70 mm

modelo	comprimento total	emb.	código
ponta e pá estreita	500 mm	6	31 54 100 100
alvião ponta e pá larga	500 mm	6	31 54 200 100
chibanca pá larga e machado	440 mm	6	31 54 300 100


ponta e pá estreita


alvião ponta e pá larga


chibanca pá larga e machado

SEM CABO

- Utilizada na agricultura e construção civil no revolvimento do solo (descompactação do solo). Também é utilizada em minas e obras para escavação de túneis.
- Ferramenta de alta resistência, possui proteção contra ferrugem com extremidade levemente afiada.
- Material: ferro fundido
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: oval

tipo	comprimento total	emb.	código
ponta e pá estreita	480 mm	6	31 54 001 004
alvião ponta e pá larga	450 mm	6	31 54 001 001
chibanca pá larga e machado	400 mm	6	31 54 001 002


ponta e pá estreita


alvião ponta e pá larga

chibanca pá larga e machado

COM CABO

- Utilizada na agricultura e construção civil no revolvimento do solo (descompactação do solo). Também é utilizada em minas e obras para escavação de túneis.
- Ferramenta de alta resistência, possui proteção contra ferrugem com extremidade levemente afiada.
- Material: ferro fundido
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Tipo de olho: oval
- Comprimento total da picareta: 975 mm
- Comprimento do cabo: 97,5 cm

tipo	código
ponta e pá estreita	31 54 000 001
alvião ponta e pá larga	31 54 001 005
chibanca pá larga e machado	31 54 001 006

FOICES









vonder

SEM CABO

- Indicado para cortar mato ralo, capoeira e também pastagens.
- Material: aço SAE 1070
- Comprimento do encaixe: 110 mm
- Medida do olho: 35 mm
- Sentido de corte: direita
- Tipo de olho: redondo

modelo	emb.	código
Paraná	6	31 58 100 100
Santa Catarina	6	31 58 200 100
Sul	6	31 58 300 100
Roçadeira	6	31 58 400 100

FACÕES PARA MATO

- Indicado para uso geral, muito utilizado na colheita de coco, palmito e cacau
- Fabricado em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica



vonder

MATERIAL DO CABO: MADEIRA

comprimento da lâmina	emb.	código
10"	6	31 40 010 000
12"	6	31 40 012 000
14"	6	31 40 014 000
16"	6	31 40 016 000
18"	6	31 40 018 000
20"	6	31 40 020 000



vonder

MATERIAL DO CABO: PLÁSTICO

comprimento da lâmina	emb.	código
10"	6	31 40 000 010
12"	6	31 40 000 012
14"	6	31 40 000 014
16"	6	31 40 000 016
18"	6	31 40 000 018
20"	6	31 40 000 020

FACÃO PARA CANA



vonder

- Conhecido como podão
- Indicado para utilizar no corte de cana
- Fabricado em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica
- Material: aço carbono
- Material do cabo: madeira

comprimento da lâmina	emb.	código
14"	6	31 40 200 014

BAINHAS DE COURO



vonder

- Para facão para mato
- Bainha fixa
- Confeccionada em sola natural curtida ao tanino

medida	emb.	código
10"	12	31 13 100 000
12"	12	31 13 120 000
14"	12	31 13 140 000
16"	12	31 13 160 000
18"	12	31 13 180 000
20"	12	31 13 200 000

MACHADOS

vonder



COM CABO DE FIBRA
- Utilizado no corte de galhos, troncos de árvores e lenha
- Possui cabo em fibra proporcionando maior leveza e durabilidade
- Comprimento aproximado total: 84 cm
- Comprimento: 195 mm
- Largura da lâmina: 130 mm
- Dimensões do olho: 58 mm x 18 mm

massa	emb.	código
3,5 lb/1,5 kg	8	35 89 001 500

vonder



SEM CABO
- Utilizado, especialmente, no corte de galhos, troncos de árvores e lenha.
- Material: aço forjado temperado
- Comprimento: 200 mm
- Largura da lâmina: 132 mm
- Dimensões do olho: 70 mm x 50 mm

massa	emb.	código
2,5 lb/1,1 kg	6	31 19 250 000

vonder



- Utilizado, especialmente, no corte de galhos, troncos de árvores e lenha.
- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: pintado preto
- Comprimento: 200 mm
- Largura da lâmina: 135 mm
- Dimensões do olho: 30 mm x 60 mm
- Modelo SEM CABO: cabos indicados: códigos 80.25.100.406 e 80.23.607.014.

massa	cabo	emb.	código
3,5 lb/1,5 kg	sem cabo	6	31 19 350 100
3,5 lb/1,5 kg	com cabo	3	31 19 350 200

nove54



COM CABO
- Utilizado, especialmente, no corte de galhos, troncos de árvores e lenha.
- Fabricado em aço forjado temperado, proporcionando maior resistência.
- Material: aço forjado temperado
- Acabamento: pintado preto
- Comprimento: 950 mm (com cabo)
- Largura da lâmina: 140 mm
- Dimensões do olho: 60 mm x 30 mm
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
3,5 lb / 1,5 kg	6	31 19 350 000

PACETTA



SEM CABO
- Em aço forjado temperado
- Comprimento: 180 mm
- Largura da lâmina: 120 mm
- Dimensões do olho: 60 mm x 30 mm

massa	emb.	código
2,5 lb/1,1 kg	6	31 19 135 000

MACHADINHAS

- Indicada para diversas atividades, desde o corte de lenha até aplicações na construção civil e jardinagem.
- Cabo de fibra com empunhadura emborrachada
- Material da lâmina: aço carbono SAE 1040
- Material do cabo: fibra
- Comprimento total: 360 mm
- Comprimento da lâmina: 105 mm
- Largura da lâmina: 145 mm
- Espessura da lâmina: 25 mm

vonder



massa	emb.	código
600 g	6	35 89 000 600

nove54



- Com unha
- Indicada para diversas atividades, desde o corte de lenha até aplicações na construção civil e jardinagem.
- Material da lâmina: ferro fundido nodular
- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 365 mm
- Comprimento da lâmina: 120 mm
- Largura da lâmina: 80 mm
- Espessura da lâmina: 15 mm

massa	emb.	código
600 g	6	31 19 400 600

NOVO
FERRAMENTAS tenace



- Com unha
- Utilizada para cortes de galhos e troncos, entre outros.
- Cabeça em ferro fundido nodular, garantindo resistência e maior desempenho, cabo de madeira de reflorestamento, prensado mecanicamente, lixado, fixado com epóxi, pintura por imersão e maior proteção contra a oxidação.
- Material: ferro fundido nodular
- Cabo: madeira de Reflorestamento
- Comprimento da lâmina: 68 mm
- Comprimento total: 135 mm

emb.	código
12	31 19 300 600

TRADOS PARA FURADEIRA



vonder

- Indicado para utilizar em furadeiras, permitindo a realização de pequenas perfurações na terra e auxiliando no plantio de mudas de plantas, hortaliças e jardinagem
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação
- Material: aço
- Diâmetro da broca: 45 mm
- Diâmetro do eixo: 8 mm
- Tipo do encaixe: sextavado - 8 mm

comprimento total	emb.	código
220 mm	20	33 49 045 220
450 mm	20	33 49 045 450

TRADOS/PERFURADORES DE TERRA



vonder

- Indicada para fazer buracos na terra para colocação de palanques, postes, na construção de fundações em obras, entre outros
- Não acompanha cabo
- Espessura da chapa: 3,0 mm
- Rosca 3/4" BSP

diâmetro de corte	emb.	código
15 cm	6	33 49 015 000
20 cm	6	33 49 020 000
25 cm	6	33 49 025 000

CABO PARA TRADOS/ PERFURADORES DE TERRA



vonder

- Rosca 3/4" BSP

comprimento	emb.	código
1,00 m	6	80 99 000 001

EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADOS/PERFURADORES DE TERRA



vonder

- Rosca 3/4" BSP

comprimento	emb.	código
1,00 m	6	33 49 000 001

RODOS PARA TERREIRO



CADIOLI
IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

- Indicado para utilizar como rodo em terreiros e rastro para café
- Metálico
- Aço SAE 1020
- Sem cabo

largura x altura	emb.	código
500 mm x 200 mm	6	31 12 200 500
600 mm x 200 mm	6	31 12 200 600

CAVADEIRA RETA



vonder

- Indicada para utilizar na agricultura, jardinagem e construção civil, para cavar terra, não acompanha cabo.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência à oxidação.
- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Diâmetro do olho: 35 mm

largura x altura	emb.	código
100 mm x 330 mm	12	31 15 100 100

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

TRADOS PARA FURADEIRA

Ideais para o plantio de mudas de plantas e hortaliças, proporcionando mais facilidade na hora de fazer as perfurações no solo!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

CAVADEIRAS ARTICULADAS

vonder

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui batente (salva-mãos) de plástico, evitando o choque entre as mãos durante o manuseio
- Abertura das pás: 100 mm
- Largura das pás: 105 mm



comprimento total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 000 000

vonder

MODELO TUCANO

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui maior desempenho em solos mais duros
- Abertura das pás: 150 mm
- Largura das pás: 175 mm



comprimento total	emb.	código
1,50 m	2	31 14 150 000

vonder

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui cabos em madeira de lei, altamente resistentes a impactos. Possui batente (salva-mãos) de plástico, evitando o choque entre as mãos durante o manuseio.
- Abertura das pás: 100 mm
- Largura das pás: 105 mm



comprimento total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 014 000

NOVO MAX FERRAMENTAS

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui batente (salva-mãos) de plástico, evitando o choque entre as mãos durante o manuseio.
- Abertura das pás: 120 mm
- Largura das pás: 110 mm



comprimento total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 000 140

NOVO MAX FERRAMENTAS

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui batente (salva-mãos) de plástico, evitando o choque entre as mãos durante o manuseio.
- Abertura das pás: 110 mm
- Largura das pás: 100 mm



comprimento total	emb.	código
1,25 m	2	31 14 000 125

NOVO MAX FERRAMENTAS

LIGHT BICO TUCANO

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui maior desempenho em solos mais duros.
- Abertura das pás: 190 mm
- Largura das pás: 170 mm



comprimento total	emb.	código
1,80 m	2	31 14 180 000

NOVO MAX FERRAMENTAS

LIGHT BICO REDONDO

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui cabos em madeira de lei, altamente resistentes a impactos.
- Abertura das pás: 190 mm
- Largura das pás: 170 mm



comprimento total	emb.	código
1,80 m	2	31 14 000 180

CABOS DE MADEIRA


para ancinho/rastelo - 1,20 m

para cavadeira articulada - 1,22 m

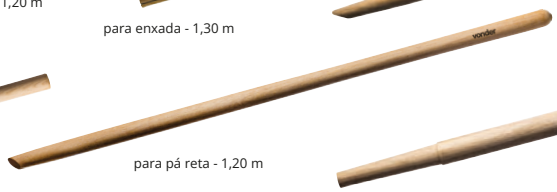

para cavadeira reta - 1,20 m

para enxada - 1,30 m

para foice - 1,00 m


para machado - 1,00 m


para marretas de 3 kg a 4 kg - 46 cm


para pá reta - 1,20 m


para pá tipo Y - 0,70 m


para martelo - 32 cm


para picareta - 0,84 m

para vassoura - 1,20 m

vonder LANÇAMENTO

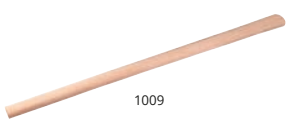
- Acabamento feito em lixamento duplo que garante superfícies lisas e bem acabadas. Design ergonômico, proporcionando uma pegada firme e reduzindo a fadiga durante o uso. Cabo feito de madeira proveniente de fontes sustentáveis.
- Tipo de madeira: madeira mista de lei

indicado para	comprimento	tipo do cabo	encaixe	emb.	código
ancinho/rastelo	1,20 m	redondo cônico	-	6	80 23 120 001
ancinho/rastelo	1,50 m	redondo cônico	-	6	80 23 150 001
cavadeira articulada	1,20 m	redondo	redondo	6	80 23 120 002
cavadeira articulada	1,22 m	cinturado	quadrado	6	80 23 122 002
cavadeira articulada	1,82 m	cinturado	quadrado	6	80 23 182 002
cavadeira reta	1,20 m	reto	redondo cônico com chanfro	6	80 23 120 003
enxada	1,30 m	reto	redondo com rasgo	6	80 23 130 004
enxada	1,50 m	reto	redondo com rasgo	6	80 23 150 004
foice	1,00 m	redondo cônico com chanfro	-	6	80 23 100 005
machado	1,00 m	cinturado	oval	6	80 23 100 006
marretas de 3 kg a 4 kg	46 cm	-	-	12	80 23 046 006
marretas até 8 kg	91 cm	-	-	6	80 23 091 006
martelo	32 cm	-	-	12	80 23 007 032
martelo	32 cm	-	-	12	80 23 032 007
martelo	53 cm	-	-	12	80 23 053 007
pá reta	1,20 m	redondo cônico com chanfro	-	6	80 23 120 008
pá reta	1,50 m	redondo cônico	-	6	80 23 150 008
pá tipo Y	0,70 m	redondo cônico	-	6	80 23 070 008
picareta	0,84 m	oval	-	6	80 23 084 009
vassoura	1,20 m	-	-	6	80 23 120 010


1001

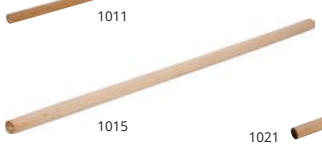

1005


1008


1009


1010


1011


1015


1018


1019


1021

CABOS PARANÁ NOVO

ref.	indicado para	comprimento	tipo do cabo	encaixe	emb.	código
1001	cavadeira	1,70 m	redondo	redondo	12	80 23 001 001
1002	cavadeira	1,45 m	redondo	olho redondo	12	80 23 001 002
1003	cavadeira	1,20 m	redondo	redondo	12	80 23 001 003
1004 - pé quadrado	cavadeira	1,70 m	redondo	quadrado	12	80 23 001 004
1005 - pé quadrado	cavadeira	1,45 m	redondo	quadrado	12	80 23 001 005
1006	enxada	1,70 m	redondo	-	12	80 23 001 006
1007	enxada	1,45 m	redondo	olho redondo	12	80 23 001 007
1008	enxada	1,20 m	redondo	-	12	80 23 001 008
1009	machado	0,90 m	reto	-	12	80 23 001 009
1010	picareta	0,90 m	reto	-	12	80 23 001 010
1011	ancinho e rastelo	1,20 m	-	-	12	80 23 001 011
1012	ancinho	1,45 m	redondo	-	12	80 23 001 012
1013	foice	1,00 m	reto	-	12	80 23 001 013
1014	pá cortadeira	1,10 m	redondo	-	12	80 23 001 014
1015	pá	1,20 m	reto	-	12	80 23 001 015
1016	pá reta	1,45 m	redondo	-	12	80 23 001 016
1017 - curvo	pá	1,20 m	curvo	-	12	80 23 001 017
1018 - punho em Y	pá	80 cm	tipo Y	-	12	80 23 001 018
1019	marreta	90 cm	-	-	12	80 23 001 019
1020	marreta	40 cm	-	-	12	80 23 001 020
1021	vassoura	1,2 m	-	-	12	80 23 001 021
1022 - torneado	martelo	35 cm	-	-	12	80 23 001 022
1023	martelo	35 cm	-	-	12	80 23 001 023
1024	martelo	45 cm	-	-	12	80 23 001 024


1022


1023

PLANTADEIRAS

- Indicada para a agricultura no plantio de sementes em geral



KRUPP

3
- Material: madeira
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,5 litros
- Altura: 88 cm
- Largura: 29 cm
- Largura do bico: 4,2 cm

emb.	código
4	30 99 003 100



KRUPP

13
- Material: chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,7 litros
- Altura: 90 cm
- Largura: 25 cm
- Largura do bico: 6,2 cm

emb.	código
4	30 99 013 000



KRUPP

113
- Material: chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,7 litros
- Altura: 91 cm
- Largura: 25,5 cm
- Largura do bico: 3,2 cm

emb.	código
4	30 99 000 113

PLANTADEIRAS

- Indicada para a agricultura no plantio de sementes em geral



CADIOLI

MARILIA SIMPLES
- Material: chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,7 litros
- Altura: 87,5 cm
- Largura: 26,0 cm
- Largura do bico: 3,2 cm

emb.	código
4	30 99 000 875



CADIOLI

PERNA DE GRILO COM CAVADEIRA ESTREITA
- Material: chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,8 litro
- Altura: 90 cm

emb.	código
4	30 99 004 206

ADUBADEIRA MANUAL



CADIOLI

ÔMEGA COM DUAS SAÍDAS
- Indicada para a agricultura na adubação em geral.
- Fabricada em aço carbono, com reservatório em polietileno de 25 litros e duas saídas de adubo.
- Material: aço carbono e polietileno
- Capacidade do reservatório de adubo: 25 Litros

código
31 99 000 475

PLANTADEIRAS/ADUBADEIRAS

- Indicada para o plantio de diversos tipos de grãos, entre eles: feijão, milho, soja, entre outros.
- Plantadeira/adubadeira, ou seja, joga a semente e o adubo na mesma operação, proporcionando maior produtividade.



KRUPP

66 AZ
- Possui bico com separador interno, evitando a queima da semente antes do plantio
- Material: madeira e chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,5 litros
- Capacidade do reservatório de adubo: 1,5 litros
- Altura: 92 cm
- Largura: 31 cm
- Largura do bico: 6,7 cm

emb.	código
2	30 99 066 000



KRUPP

13 AZ
- Possui bico com separador interno, evitando a queima da semente antes do plantio
- Material: chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,5 litros
- Capacidade do reservatório de adubo: 1,5 litros
- Altura: 91 cm
- Largura: 20 cm
- Largura do bico: 7,4 cm

emb.	código
6	30 99 013 100



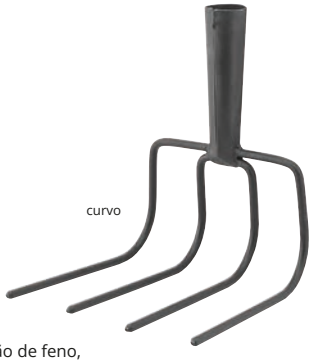
CADIOLI

MARILIA CONJUGADA
- Material: madeira
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,06 litros
- Capacidade do reservatório de adubo: 1,06 litros
- Altura: 88,5 cm
- Largura: 22,5 cm
- Largura do bico: 3,2 cm

emb.	código
4	30 99 000 885

FORCADOS

vonder


curvo


reto

- Indicado para movimentação de feno, alfafa, pasto, entre outros. Sem cabo (cabo recomendado: cabo para pá ou cortadeira).
- Possui 4 dentes soldados com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço SAE 1045
- Largura do garfo: 190 mm
- Bitola dos dentes: 5/16”

modelo	comprimento do garfo	emb.	código
reto	400 mm	6	31 59 400 100
curvo	320 mm	6	31 59 400 200



nove54

RETO
COM CABO

- Indicado para movimentação de pedras, carvão, silagens, feno, alfafa, pasto, entre outros
- Corpo metálico com pintura eletrostática a pó, garantindo maior durabilidade e proteção contra oxidação. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Número de dentes: 10 dentes
- Bitola dos dentes: 5/16”
- Cabo: madeira - 82 cm (altura total: 1,08 m)

comprimento do garfo	largura do garfo	emb.	código
150 mm	260 mm	6	31 16 100 110



nove54

RETO
COM CABO

- Indicado para movimentação de feno, alfafa, pasto, entre outros
- Corpo metálico com pintura eletrostática a pó, garantindo maior durabilidade e proteção contra oxidação. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Número de dentes: 4 dentes
- Bitola dos dentes: 5/16”
- Cabo: madeira - 131 cm (altura total: 1,45 m)

comprimento do garfo	largura do garfo	emb.	código
150 mm	170 mm	6	31 16 100 105



nove54

CURVO
COM CABO

- Indicado para movimentação de feno, alfafa, pasto, entre outros
- Corpo metálico com pintura eletrostática a pó, garantindo maior durabilidade e proteção contra oxidação. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Número de dentes: 4 dentes
- Bitola dos dentes: 5/16”
- Cabo: madeira - 120 cm (altura total: 1,38 m)

comprimento do garfo	largura do garfo	emb.	código
150 mm	170 mm	6	31 16 100 104

CADIOLI
IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

RETO
PARA CASCALHO

- Indicado para movimentação de pedras, carvão, silagens, entre outros
- Possui 10 dentes soldados com acabamento pintado
- Com cabo de madeira tipo Y de 70 cm
- Número de dentes: 10 dentes
- Bitola dos dentes: 5/16”
- Comprimento do garfo: 340 mm
- Largura do garfo: 280 mm

emb.	código
6	31 99 000 018



TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função

para triturar galhos e pequenos troncos

- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7,0 cv/hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 0,6 L
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 007 000



TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função

para triturar galhos e pequenos troncos

- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14,0 cv/hp
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 014 000



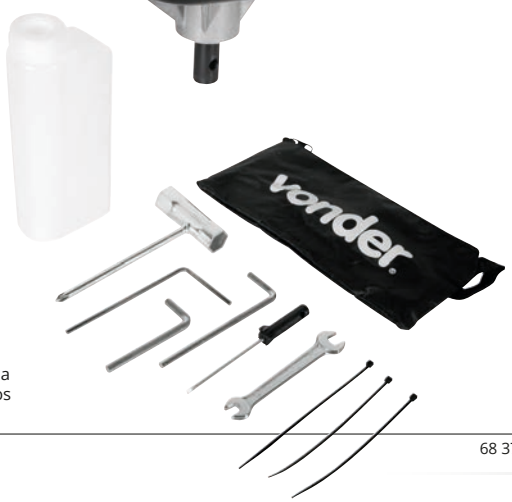
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos





código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço

diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



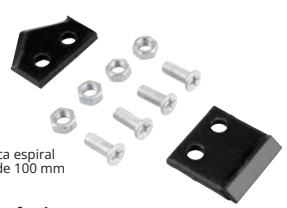
- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm

comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	distância entre furos	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	16 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	39 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	50 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava

emb.	código
10	66 70 072 018

MOTOCULTIVADORES A GASOLINA

vonder

MCV 700

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos para o plantio. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Equipamento versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas (gira no sentido anti-horário), que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas que possam causar prejuízos ao produtor, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo. Conta com guidão com ajuste de altura (3 posições), câmbio com duas marchas (frente e ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência do motor: 7 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Diâmetro da lâmina: 320 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Nº e tipo de marchas: 1 frente / 1 ré
- Número de lâminas: 16 (4x4)
- Largura de aração: 500 mm
- Profundidade de aração: 200 mm
- Tipo de transmissão: correias
- Pneu/tipo: 5" x 6" (com câmara de ar)





roda completa lado direito



enxada rotativa, jogo com 16 peças

código
68 03 000 700

vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 070 000
roda completa lado esquerdo	68 41 071 000
enxada rotativa, jogo com 16 peças	68 41 007 001
aro metálico para pneu	68 41 007 004

vonder

MCV 190

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos, previamente descompactados, para o plantio. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Equipamento prático e versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas, que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo.
- Motor: 52,0 cm³ (cc)
- Potência do motor: 1,9 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro
- Diâmetro da lâmina: 220 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Número de lâminas: 16 lâminas (4 x 4)
- Largura de aração: 260 mm
- Profundidade de aração: 110 mm
- Tipo de transmissão: eixo cardan
- Tipo da roda: plástica
- Dimensões da roda: Ø165 mm x 40 mm



código
68 03 000 190



roda completa



enxada rotativa, com 8 lâminas cada

vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 190 VONDER

descrição	código
motor a gasolina RGP 520	68 05 000 520
enxada rotativa, com 8 lâminas cada	68 41 190 000
roda completa	68 41 190 022

MICROTRATOR A GASOLINA

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 498 e 1277

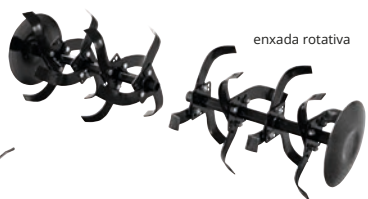


vonder

MTV 770

- Indicado para revirar o solo na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER (68.03.300.000) para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 4 marchas (3 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Esses diferenciais possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor/cilindrada: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Número de marchas: 3 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha: 2,5 km/h; 2ª marcha: 6,4 km/h; 3ª marcha: 9,5 km/h; ré: 5,2 km/h
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas ((2x) 4 conjuntos com 3 lâminas)
- Diâmetro da lâmina: 350 mm
- Largura de aração: 1.000 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: correias e engrenagens
- Pneu/tipo: 4.00" x 8" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 770 000



enxada rotativa



colhedor de batata



roda completa lado direito

vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATORES A GASOLINA MTV 770 E MTV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 770 000
roda completa lado esquerdo	68 41 771 000
aro externo	68 41 070 001
aro metálico para pneu	68 41 070 003
enxada rotativa - jogo com 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 070 004
roda de ferro para barro	68 41 070 005
arado tipo aiveca	68 41 070 006
sulcador ajustável	68 41 070 007
colhedor de batata	68 41 070 008

MICROTRATOR A DIESEL

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 498 e 1277



vonder

MTV 1000

- Indicado para revirar o solo, na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 3 marchas (2 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor/cilindrada: 418 cm^3 (cc)
- Potência: 10 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1° marcha: 5 km/h / 2° marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Quantidade de lâminas: 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Largura de aração: 1.350 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: engrenagens (coroa e pinhão)
- Pneu/tipo: 5.00” x 12” (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 010 000



vonder

enxada rotativa

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL MTV 1000 VONDER

descrição	código
roda completa lado direito	68 41 100 000
roda completa lado esquerdo	68 41 101 000
aro metálico para pneu	68 41 100 003
enxada rotativa - jogo com 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 100 004
arado tipo aiveca	68 41 070 006
roda de ferro para barro	68 41 100 005
bomba d’água	68 41 100 006

CARRETA AGRÍCOLA



vonder

CAPACIDADE DE CARGA
(TRANSPORTE DE CURTA DISTÂNCIA): 300 kgf

- Ideal para acoplar em microtratores agrícolas para transportes em geral facilitando o trabalho no campo. Indicada para transportes de curtas distâncias.
- Possui sistema basculante manual de descarga auxiliado por pistão pneumático, além de todas as laterais da caçamba poderem ser baixadas. Assento almofadado e baú porta ferramentas, sistema de freio com lona, pedal de freio com sistema estacionário, engate giratório de 16 mm e pé de apoio articulado.
- Microtrator indicado: 4 hp a 10 hp
- Velocidade de avanço rápido: 15 km/h
- Velocidade de avanço lento: 7,5 km/h
- Velocidade neutra e inversa: 3,2 km/h
- Pneu/tipo: 4,00" x 8" com câmara
- Pressão dos pneus: 22 lbf/pol² - 25 lbf/pol²
- Sistema de freio: mecânico
- Direção de descarga: despejo traseiro (basculante)
- Raio mínimo de giro: 2,2 m
- Dimensões da carroceria: 1.280 mm x 890 mm x 270 mm
- Dimensões do equipamento: 2.420 mm x 890 mm x 1.100 mm
- Acompanha: 2 rodas, 1 chassi, 1 apoio para pés, 1 eixo traseiro, 1 assento, 1 placa inferior, 2 tampas laterais (esquerda/direita), 1 placa frontal, 1 encosto e 1 tampa traseira

código
68 03 300 000



vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CARRETA AGRÍCOLA

descrição	código
roda completa	68 99 300 009

MICROTRATORES

Máxima produtividade na preparação de terrenos para o plantio!



É bom trabalhar com

vonder®

No agronegócio e em todas as suas atividades! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



vonder

TGM 175
MANUAL
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: MECÂNICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão manual de 7 velocidades, farol com lâmpada incandescente, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte, bomba de óleo e dispositivo de lubrificação interna que permite ao trator trabalhar em terrenos inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Partida: elétrica
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: 6 para frente e 1 ré
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15” × 6”- 6” / traseira: 20” × 8” - 8”
- Pneu: 4

código
68 18 175 000

vonder



LÂMINA/FACA PARA TGM 175 E TGH 175

- Indicada para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGM 175 VONDER código 68.18.175.000 e TGH 175 VONDER código 68.18.000.175.
- Comprimento da faca: 530 mm
- Largura da faca: 55 mm

emb.	código
30	68 99 320 090

BATERIA

12MN30AH

- Indicada para os Tratores Cortadores de Grama TGM 175 (68.18.175.000) e TGH 175 (68.18.000.175), entre outras aplicações como nobreak ou equipamentos que utilizem bateria 12 V 30 Ah
- Terminais tipo “L” com parafusos, porcas e arruelas em aço inox
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 30 Ah
- Comprimento x largura x altura: 197 mm x 130 mm x 158 mm

MOURA

código
80 55 030 012



TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



vonder

TGH 175
AUTOMÁTICO
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: AUTOMÁTICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros.
  Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente).
  Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
  Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão automática, farol com lâmpada incandescente, para-choque, banco com trilho ajustável, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte e bomba de óleo.
  Conta ainda com dispositivo de lubrificação interna, que permite ao trator trabalhar em terrenos mais inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor.
  Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança
  no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Partida: elétrica
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: automática (frente e ré)
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura.
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15” × 6”- 6” / traseira: 18” × 8.5” - 8”
- Pneu: 4

código
68 18 000 175

MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA

vonder

MGV 175
EIXO VERTICAL - 4 TEMPOS

- O Motor Gasolina MGV 175 VONDER é indicado para reposição nos Tratores Cortadores de Grama
  TGH 175 e TGM 175 VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso
  de motores de eixo vertical. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo,
  necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W30. Possui design leve e compacto.
  Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com eixo virabrequim
  com chaveta de 1”, partida elétrica e filtro de ar com sistema duplo de filtragem.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - Refrigerado a ar - Monocilindro - Eixo vertical
- Potência: 17,5 hp
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 36 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1” com chaveta - longo
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Sistema de partida do motor: partida elétrica
- Largura x comprimento x altura: 465 mm x 434 mm x 331 mm



código
68 80 016 000

MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA

vonder

Motor por Indução

MGV 1001
COM RECOLHEDOR

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais
- Possui **motor de indução** de alta qualidade e botão trava de segurança, que impede o acionamento acidental da máquina. Conta ainda com cabo ergonômico dobrável para maior conforto do operador e para facilitar o transporte e armazenamento. Possui regulagem de altura em 3 posições: 25 mm, 42 mm e 62 mm.
- Potência: 1.000 W
- Potência: 1,34 hp
- Rotação (rpm): 2.800/min
- Faixa de corte: 320 mm
- Capacidade do recolhedor: 30 litros
- Número de ajustes de altura: 3
- Comprimento do cordão elétrico: 0,35 m
- Acompanha: 1 lâmina de 320 mm e 1 recolhedor

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-77 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 06 101 127
220 V~	68 06 101 220





vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA MGV 1001 VONDER

descrição	código
recolhedor	68 99 001 108
roda	68 99 001 122
lâmina	68 99 001 127

FACA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA VONDER

vonder

2 PONTAS

- Indicada para reposição nas Máquinas de Cortar Grama VONDER

para máquina	comprimento x largura	diâmetro do furo	emb.	código
MGV 1100	320,0 mm x 40,0 mm	18 mm	5	68 07 320 040



MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



vonder

MGV 162
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 2,00 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de cortes (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando uma grande faixa de trabalho. Motor OHV 4 tempos refrigerado a ar, cesto recolhedor de 40 litros e sistema 3 em 1 (coletor, reciclador e descarga traseira). Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 30,0 cm^3
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 16" - 406 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 170 mm
  - rodas traseiras: 200 mm

código
68 18 016 020



LÂMINA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Diâmetro do furo: encaixe especial (12,1 mm / 14 mm (central) / 12,1 mm)

comprimento	largura	código
405,0 mm	50,0 mm	68 99 016 037



173 mm x 48 mm



201 mm x 52 mm

RODAS PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Material: polipropileno

dimensões	código
173 mm x 48 mm	68 99 016 043
201 mm x 52 mm	68 99 016 059

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



vonder

MGV 204
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 54,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 040



vonder

MGV 206
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 97,5 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 065

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA PARÁ CORTAR GRAMA

descrição	código
lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 020 042
lâmina para MGV 184T VONDER	68 99 184 041
lâmina 22" para MGV 226T VONDER	68 99 226 048
roda 7" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 204 053
roda 7" para MGV 184T VONDER	68 99 184 067
roda 8" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 220 025
roda 8" para MGV 226T VONDER	68 99 226 058
roda 10" para MGV 184T VONDER	68 99 184 070
roda 12" para MGV 226T VONDER	68 99 226 067

vonder



lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER



roda 10" para MGV 184T VONDER



roda 12" para MGV 226T VONDER

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

vonder

MGV 184T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 54,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: com
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 18" - 457 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")



código
68 18 118 040

vonder LANÇAMENTO

MGV 215T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 4,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (30 mm - 40 mm - 50 mm - 60 mm - 70 mm - 80 mm e 90 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 15°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto com motor a gasolina, que facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 190 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros
- Faixa de corte: 21" - 536 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Tipo de recolhedor: recolhedor com capacidade de 60 litros
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")



código
68 18 021 046

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



vonder

MGV 226T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 97,5 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: com
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 22" - 558 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8")
  - rodas traseiras: 300 mm (12")

código
68 18 122 065

MOTORES A GASOLINA PARA MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA



LANÇAMENTO

vonder

POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 184T (68.18.118.040) e MGV 204 (68.18.020.040) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 139 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 0,9 litro

largura x comprimento x altura	código
360 mm x 340 mm x 370 mm	68 80 139 000



LANÇAMENTO

vonder

POTÊNCIA: 4,6 hp

- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 215T (68.18.021.046) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com partida manual retrátil e filtro de ar.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 190 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 10,5 N.m a 2.500 rpm
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro

largura x comprimento x altura	código
360 mm x 315 mm x 250 mm	68 80 190 000



LANÇAMENTO

vonder

POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 226T (68.18.122.065) e MGV 206 (68.18.020.065) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Comprimento do eixo: 82,0 mm. Diâmetro do eixo: 22,2 mm .
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 196 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 10,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	código
410 mm x 385 mm x 390 mm	68 80 196 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder LANÇAMENTO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

IMGV 1844B
COM RECOLHEDOR
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais. Capacidade do recolhedor: 35 litros. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Portátil, prático, eficiente, possui duplo sistema de acionamento e chave de segurança, proporcionando maior segurança ao operador e impedindo o acionamento acidental da máquina. Conta ainda com alavanca para regulagem da altura de corte com 6 níveis e recolhedor de grama. Possui ampla área de corte e cabo ergonômico ajustável, oferecendo maior agilidade e conforto ao operador, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte (largura máxima): 370 mm
- Recolhedor: 35 litros
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-77
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 lâmina de 370 mm e 1 recolhedor

código
60 04 184 400



vonder LANÇAMENTO

LÂMINA/FACA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMGV 1844B VONDER

- Indicada para reposição na máquina IMGV 1844B VONDER.
- Comprimento da faca: 370 mm
- Largura da faca: 45 mm

código
68 99 021 184

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



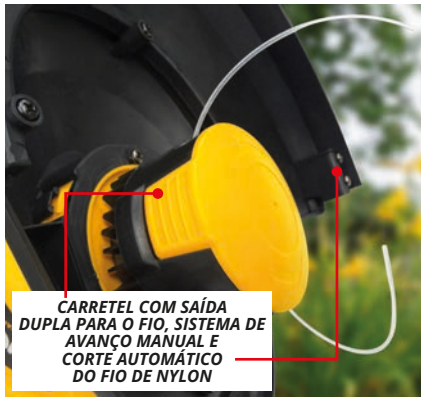
APARADORES DE GRAMA


CORPO EXTENSÍVEL


LIMITADOR DE DISTÂNCIA


RODA AUXILIAR DE APOIO PARA CORTAR AS BORDAS


CABEÇA COM POSSIBILIDADE DE ROTAÇÃO


CARRETEL COM SAÍDA DUPLA PARA O FIO, SISTEMA DE AVANÇO MANUAL E CORTE AUTOMÁTICO DO FIO DE NYLON


PUNHO AUXILIAR AJUSTÁVEL

CORPO EXTENSÍVEL

vonder PRODUTO CERTIFICADO

AGV 1000
POTÊNCIA MÁXIMA: 1.000 W

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas e árvores, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Permite a realização de trabalhos mais intensos, porém pode ficar ligado continuamente por no máximo 30 minutos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
- Leve, prático e funcional, possui punho auxiliar ajustável, corpo extensível, motor elétrico com dois rolamentos, trava que não deixa a extensão elétrica desconectar, carretel com saída dupla para o fio, sistema de avanço manual e corte automático do fio de *nylon*. Possui ainda, roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama e cabeça com possibilidade de rotação, podendo ser posicionada na vertical ou horizontal, proporcionando maior facilidade nos acabamentos, além de limitador de distância que evita que o fio de *nylon* danifique o tronco ou o caule das plantas.
- Potência nominal: 550 W
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Comprimento aproximado do fio de *nylon* que acompanha o aparador: 5 m
- Comprimento do cordão elétrico: 0,43 m
- Rotação do motor (rpm): 10.000/min
- Acompanha: 1 carretel com 5 metros de fio de *nylon* redondo de 1,6 mm, 1 punho auxiliar, 1 saia de proteção, 1 roda auxiliar para corte de borda e 1 conjunto de porcas e parafusos para montagem

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 17 100 127
220 V~	68 17 100 220

vonder

CARRETEL COMPLETO PARA APARADORES DE GRAMA

- Indicado para Aparador de Grama AGV 1000 VONDER
- Acompanha 5 metros de fio de *nylon* de 1,6 mm



espessura máxima do fio de *nylon*	comprimento do fio de *nylon*	código
1,60 mm	5,0 m	68 99 000 115

APARADORES DE GRAMA

vonder

AG 1500BP
POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500 W

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas, árvores, calçadas, muros e outros obstáculos. Permite a realização de trabalhos mais intensos, porém pode ficar ligado continuamente por, no máximo, 30 minutos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
- Equipamento leve, prático e portátil. Possui cabo bipartido, facilitando muito no momento de transportar e armazenar o equipamento.
- Potência nominal: 600 W
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 250 mm
- Diâmetro máximo do fio de nylon: 1,8 mm
- Rotação do motor (rpm): 10.000/min
- Acompanha: 1 carretel, 4 metros de fio de *nylon*, 1 saia de proteção, 1 punho auxiliar

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 17 150 110
220 V~	68 17 150 220



CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA COM FIO DE NYLON

vonder

- Indicado para aparadores de grama VONDER, modelos: AG 1000BP e AG 1500BP.
- Possui dupla saída de fio de nylon e passa-fio em alumínio, evitando a ferrugem e a constante quebra do fio de nylon. Acompanha 4 metros de fio de nylon de 1,5 mm.
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,80 mm
- Comprimento do fio de nylon: 4,0 m



código
68 99 097 300

CARRETEL INTERNO PARA APARADOR DE GRAMA

vonder

- Indicado para aparadores de grama VONDER, modelos: AG 1000BP e AG 1500BP. Não acompanha tampa do carretel.
- Possui dupla saída de fio de nylon, acompanha 4 metros de fio de nylon de 1,5 mm.
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,8 mm
- Comprimento do fio de nylon: 4,0 m



código
68 99 097 400



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







vonder

IAGV 1801

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas e árvores, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente) além de roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama.
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 carretel com 3 m de fio de *nylon* de 1,6 mm

código
60 04 180 100

vonder

CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para aparadores de grama a bateria VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m

emb.	código
10	93 27 180 144

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





DWT

IAGD 1801

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas e árvores, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
  Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente)
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 carretel com 3 m de fio de *nylon* de 1,6 mm

código
60 14 180 100

vonder

CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para aparadores de grama a bateria VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m

emb.	código
10	93 27 180 144

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



FIOS DE *NYLON*



PERFIL: REDONDO
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: cartela

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,6 mm	15 m	aparadores de grama	20	33 73 160 015
1,8 mm	15 m	aparadores de grama	16	33 73 180 015
2,0 mm	15 m	roçadeiras	12	33 73 200 015
2,4 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 240 010
2,7 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 270 010
3,0 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 300 010



PERFIL: REDONDO
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: blister

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,6 mm	100 m	aparadores de grama	6	33 73 160 100
1,8 mm	100 m	aparadores de grama	6	33 73 180 100
2,0 mm	100 m	roçadeiras	5	33 73 200 100
2,4 mm	50 m	roçadeiras	6	33 73 240 050
2,7 mm	50 m	roçadeiras	6	33 73 270 050
3,0 mm	50 m	roçadeiras	5	33 73 300 050



PERFIL: REDONDO
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: carretel

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,6 mm	500 m	aparadores de grama	8	33 73 160 500
1,8 mm	500 m	aparadores de grama	8	33 73 180 500
2,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 200 500
2,4 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 240 500
3,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 300 500





PERFIL: QUADRADO
- Indicado para roçadeiras
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Comprimento: 50 m
- Cor: amarelo
- Embalagem: blister

espes.	emb.	código
2,7 mm	5	33 73 027 050
3,0 mm	5	33 73 030 050

PERFIL DO FIO: QUADRADO
- Indicado para roçadeiras
- Fabricado em fio de nylon 6.6 de alta resistência
- Comprimento do fio: 500 m

espes.	emb.	código
2,7 mm	4	33 73 027 500
3,0 mm	4	33 73 030 500

cartela





PERFIL: TORCIDO SILENCIOSO
- Em fio torcido
- Baixo nível de ruído
- Maior poder de corte
- Cor: preto

blister



espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,8 mm	15 m - cartela	aparadores de grama	10	33 73 018 015
2,4 mm	10 m - cartela	roçadeiras	10	33 73 024 010
3,0 mm	10 m - cartela	roçadeiras	10	33 73 003 010
3,0 mm	50 m - blister	roçadeiras	10	33 73 003 050

NOVO

PERFIL: QUADRADO
- Ideal para roçadeiras e aparadores de grama.
- Fabricado em fio de copolímero monofilamento de alta resistência, proporcionando flexibilidade e durabilidade.
- Cor: verde
- Espessura: 3,3 mm

comp.	bobina	emb.	código
105 m	1 kg	8	33 23 033 001
210 m	2 kg	8	33 23 033 002



PERFIL: REDONDO
- Ideal para roçadeiras e aparadores de grama
- Fabricado em fio de copolímero monofilamento de alta resistência, proporcionando flexibilidade e durabilidade.
- Cor: vermelho
- Bobina com 1 kg de fio de *nylon*

espes.	comp.	emb.	código
1,6 mm	430 m	8	33 23 160 001
1,8 mm	340 m	8	33 23 180 100
2,0 mm	285 m	8	33 23 200 100
2,4 mm	194 m	8	33 23 240 100
2,7 mm	154 m	8	33 23 027 001
3,0 mm	124 m	8	33 23 300 100



PERFIL: REDONDO
- Ideal para roçadeiras e aparadores de grama
- Fabricado em fio de copolímero monofilamento de alta resistência, proporcionando flexibilidade e durabilidade.
- Cor: vermelho
- Bobina com 2 kg de fio de *nylon*

espes.	comp.	emb.	código
1,8 mm	680 m	4	33 23 180 200
2,0 mm	570 m	4	33 23 200 200
2,7 mm	308 m	8	33 23 027 002
3,0 mm	248 m	4	33 23 300 200



PERFIL: QUADRADO
- Ideal para roçadeiras e aparadores de grama.
- Fabricado em fio de copolímero monofilamento de alta resistência, proporcionando flexibilidade e durabilidade.
- Cor: laranja
- Bobina com 1 kg de fio de *nylon*

espes.	comp.	emb.	código
2,7 mm	146 m	8	33 23 270 100
3,0 mm	116 m	8	33 23 030 100



PERFIL: QUADRADO
- Ideal para roçadeiras e aparadores de grama.
- Fabricado em fio de copolímero monofilamento de alta resistência, proporcionando flexibilidade e durabilidade.
- Cor: laranja
- Bobina com 2 kg de fio de *nylon*

espes.	comp.	emb.	código
2,7 mm	296 m	4	33 23 270 200
3,0 mm	232 m	4	33 23 300 002

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823

- Ideal para a limpeza de quintal e pequenas áreas em trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, soprar folhas secas e/ou aspirar pequenos detritos. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui velocidade variável, que confere melhor controle da operação, e interruptor com bloqueio para fácil utilização durante longas horas de trabalho. Conta também com empunhadura emborrachada, para um maior controle e conforto. É prático, leve e de fácil manuseio.
- Volume de saída de ar: 120 m³/h
- Velocidade do ar: ≥ 63,5 m/s
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Diâmetro do tubo: 2,2 cm
- Vácuo: ≥ 4,5 KPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tubo



código
60 04 182 300

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISV 1834

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve, prático e compacto. Possui tubo de 480 mm com leve curvatura na ponta, além do sistema de fixação do tubo através de encaixe, que proporciona maior praticidade durante o uso.
- Velocidade do ar: 210 km/h
- Volume de saída de ar: 100 m³/h
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo



código
60 04 183 400

LANÇAMENTO

FUNÇÃO TURBO: MAIS VOLUME E VELOCIDADE DE AR

ISV 1846B

BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com painel controlador, com 4 ajustes de velocidade e LEDs indicadores de nível de velocidade e de carga de cada bateria. Possui ainda, função TURBO, a qual potencializa ainda mais o volume e velocidade de ar. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Suas 2 baterias (não acompanham), proporcionam maior autonomia de trabalho se comparado aos modelos tradicionais com apenas 1 bateria.
- Velocidade do ar: nível 1: 90 km/h; nível 2: 108 km/h; nível 3: 133 km/h; nível 4: 151 km/h; TURBO: 208 km/h
- Volume de saída de ar: nível 1: 396 m³/h; nível 2: 444 m³/h; nível 3: 528 m³/h; nível 4: 600 m³/h; TURBO: 828 m³/h
- Rotação (rpm): máx: 23.000/min
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 alça tiracolo

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



código
60 04 184 600

SOPRADORES/ASPIRADORES A GASOLINA



vonder

SAV 255
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une um soprador e um aspirador, agilizando a limpeza. É prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1 cv/hp / 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 500 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 1 tubo intermediário para sucção + 1 ponteira para sucção, 1 tubo intermediário para soprar + 1 ponteira para soprar, 1 saco recolhedor de resíduos e 1 misturador de combustível

código
68 66 255 000



vonder

SAV 260
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une soprador e aspirador, oferecendo mais agilidade para as limpezas. Prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1 cv/hp
- Potência: 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 400 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 245 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Sistema de partida: manual retrátil
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 2 tubos para sucção, 1 saco coletor, 1 reservatório para mistura de combustível, 2 tubos para soprador, 1 tubo para saco coletor e 1 chave de vela

código
68 66 260 000

SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS

SAV 680

- Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas. Ideal para pequenas áreas.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação do aparelho, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, e empunhadura emborrachada para um maior controle e conforto.
- Potência: 680 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 680 127
220 V~	60 01 680 220



SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS



Makita

UB1103

- Ideal para pequenas áreas. Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas.
- Possui maior fluxo de ar, controle de fluxo de ar no gatilho, punho emborrachado, antienergia estática, dupla isolação e velocidade variável
- Potência: 600 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-100
- Acompanha: 1 tubo de borracha e 1 saco coletor

tensão	código
127 V~	60 45 110 310
220 V~	60 45 110 320



DEWALT

DWB 800

- Ideal para limpeza de quintal e galpões e sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, folhas secas e outros detritos.
- Possui velocidade variável para um melhor controle e interruptor com bloqueio para fácil utilização durante longas horas de trabalho. Conta também com empunhadura emborrachada, para um maior controle e conforto.
- Potência: 800 W
- Volume de saída de ar: 270 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 bico e 1 saco coletor

ref.	tensão	código
DWB800BR	127 V~	60 55 800 011
DWB800B2	220 V~	60 55 800 022



BLACK+DECKER NOVO

- Indicado para soprar e aspirar pó, poeiras, pequenas folhas etc. Também utilizado para limpar e ou manter limpo seu local de trabalho na indústria, comércios, residências, entre outros.
- A larga abertura oferece uma fácil eliminação dos resíduos. Conversão com apenas um botão de aspirador para soprador. Saco com capacidade de 40 litros que reduz a frequência de esvaziamento.
- Potência: 2.500 W
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Acompanha: 1 saco coletor

ref.	tensão	código
BV25-BR	127 V~	60 99 025 127
BV25-B2	220 V~	60 99 025 220

SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA



vonder

SCV 517
LINHA: PROFISSIONAL
- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico, leve e equipado com sistema antivibratório. Conta com cintos acolchoados nos ombros.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 3,8 cv/hp
- Cilindrada: 65,5 cm³
- Combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 1,8 litros
- Vazão de saída do ar: 1152 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 380 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, frasco para mistura de combustível, chave de vela

código
68 66 517 000

vonder

SCV 427
LINHA: PROFISSIONAL
- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico e equipado com sistema Easy Start, que facilita o acionamento da partida manual retrátil.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1,7 cv/hp
- Cilindrada: 42,7 cm³
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Vazão de saída do ar: 720 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 260 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, 1 frasco para mistura de combustível e 1 chave de vela

código
68 66 427 000

SOPRADOR A GASOLINA

SV 254
LINHA: PROFISSIONAL

vonder

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- É prático, leve e de fácil manuseio
- Tipo do soprador: portátil
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1,0 cv/hp
- Cilindrada: 26,0 cm³
- Combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,5 litro
- Vazão de saída do ar: 612 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Sistema de partida: manual retrátil
- Acompanha: 1 tubo intermediário, 1 ponteira e 1 misturador de combustível



código
68 66 254 000

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA

DUB362Z

Makita

- Indicado para soprar pó e pequenas folhas
- Possui o dobro de desempenho operacional com a tecnologia 18 V + 18 V. Conta com duas velocidades eletrônicas, baixo nível de ruído e resistência à água e poeira, devido à tecnologia XPT.
- Velocidade do ar: velocidade 1: 27 m/s - velocidade 2: 33 m/s - velocidade 3: 39 m/s - velocidade 4: 44 m/s - velocidade 5: 48 m/s - velocidade 6: 54 m/s
- Rotação (rpm): velocidade 1: 11.400/min - velocidade 2: 13.500/min - velocidade 3: 15.800/min - velocidade 4: 18.300/min - velocidade 5: 20.000/min - velocidade 6: 21.500/min
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Tensão da bateria: 18 V + 18 V = 36 V
- Acompanha: 4 baterias 18 V - 5,0 Ah, 1 carregador duplo e 1 maleta MAK-PAC



tensão do carregador de bateria	código
127 V~	60 45 362 010
220 V~	60 45 362 020

LSW221-BR

BLACK+DECKER NOVO

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais.
- Design leve e com baixo ruído, para utilização silenciosa. Conta com bateria de íon de lítio 1,5 Ah de 20 V MAX e possui alça com posição de botão otimizada para uma melhor experiência de uso.
- Velocidade do ar: 57,7 m/s
- Volume de saída de ar: 10,19 m³/min
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão da bateria: 20 V MAX
- Corrente de carga da bateria: 1,5 Ah
- Acompanha: 1 bateria 20 V MAX - 1,5 Ah e 1 carregador bivolt



tensão do carregador de bateria	código
Bivolt	60 99 020 221

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

vonder

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. Possui tanque com capacidade de 14 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 2,2 cv/hp (1,6 kW)
- Motor: 41,5 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 2,3 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 12 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 427 000





vonder

ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 427 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 427 VONDER código 62 51 427 000

descrição	código
bomba	62 51 427 001
bico UBV	62 51 427 002
tubo final do soprador	62 51 427 003
bico simples	62 51 427 004

vonder

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. O motor VONDER de 79,4 cc permite um alcance máximo de pulverização de até 16 metros. Possui tanque com capacidade de 20 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 4,0 cv/hp (3 kW)
- Motor: 79,4 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 5 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 16 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 794 000





vonder

ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 794 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 794 VONDER código 62 51 794 000

descrição	código
bomba	62 51 794 001
bico UBV	62 51 794 002
tubo final do soprador	62 51 794 003
bico simples	62 51 794 004

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: OCASIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1609

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas 518 a 521



RGO 260



RGO 520

RGO 260, RGO 330, RGO 430 E RGO 520

- Possui guidão regulável

ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	compri-mento total	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGO 260	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	6,1 kg	6,5 kg	68 04 100 260
RGO 330	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	7,1 kg	7,6 kg	68 04 100 330
RGO 430	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,4 kg	8,2 kg	68 04 100 430
RGO 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,5 kg	8,3 kg	68 04 100 520

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de *nylon*.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1609

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **518** a **521**

vonder



RGP 326
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 3260C - GUIDÃO CIRCULAR
- Possui guidão circular regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 427
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 520
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	nível de ruído (7 metros de distância)	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 326	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	1,00 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,5 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,00 litro/hora	114 dB	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,20 litro/hora	114 dB	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: ELÉTRICA E MANUAL/RETRÁTIL

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1609

SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui sistema de PARTIDA ELÉTRICA e manual retrátil de fácil acionamento (Easy-start), que proporciona maior facilidade e conforto ao dar a partida (acompanha bateria de íons de lítio 12 V - 2 Ah). Além disso, possui saída USB (5 V - 1 A) possibilitando o carregamento de outros dispositivos, como: smartphones, lanternas, entre outros. Possui também, cinto com alça dupla almofadada, que confere maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador, 1 fonte bivolt automática e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Comprimento total: 1,81 m
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

vonder LANÇAMENTO





ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 415E	1,55 kW / 2,10 cv/hp	41,5 cm³	11.000/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,10 litro	1,10 litro/hora	8,9 kg	9,5 kg	68 04 000 415

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

vonder

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

RGP 520





ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

BOMBA D'ÁGUA AUTOESCORVANTE PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS

vonder

- Indicada para adaptação em motores de roçadeiras, para remoção de água limpa de caixas de água, poços, cisternas, entre outros. Atenção: não acompanha motor! Verifique se as medidas do seu motor são compatíveis com os acoplamentos que acompanham o produto. Pode ser usado com os motores MGO 326 (68.05.100.326), MGO 427 (68.05.100.427), MGO 517 (68.05.100.517), MGP 326 (68.05.000.326), MGP 427 (68.05.000.427) e MGP 520 (68.05.000.520) VONDER.
- Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço
- Material: alumínio
- Diâmetro de sucção: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro de recalque: 25,4 mm - 1"
- Sucção máxima: 7 m
- Altura máxima de saída: 20 m
- Vazão máxima da bomba: 8 m³/hora
- Acompanha: 1 chave hexagonal (allen) 5 mm, 1 chave hexagonal (allen) 4 mm, 1 chave philips e 1 chave fixa 8 mm/10 mm





código
31 87 002 000

BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS

vonder

- Indicada para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo com diâmetro de 26 mm e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Pode ser utilizada nas roçadeiras VONDER: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25 cc.
- Muito funcional e de fácil manuseio, a bomba é acoplada no tubo da roçadeira para trazer mais agilidade e eficiência ao trabalho
- Material: alumínio
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Diâmetro de sucção: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro de recalque: 25,4 mm - 1"
- Tipo da bomba: centrífuga
- Altura máxima (recalque): 8,0 m.c.a
- Vazão máxima da bomba: 8 m³/hora



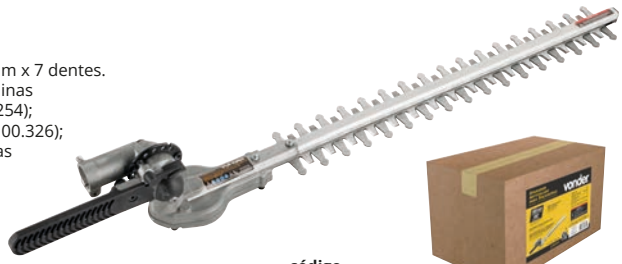


emb.	código
20	31 87 004 000

APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS

vonder

- Indicado para uso em roçadeiras que possuem tubo com diâmetro de 26 mm e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Ideal para podar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas (óleo recomendado: SAE 20W-40). Pode ser utilizado nas roçadeiras VONDER: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizado em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25 cc.
- Possui articulação de 180º, proporcionando maior alcance para melhor acabamento
- Material: alumínio
- Comprimento da lâmina: 460,0 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Ângulo de ajuste: 180º
- Potência do motor indicado: 25,4 cm³ (cc) - 32,6 cm³ (cc)



emb.	código
12	31 87 001 000

PODADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS

vonder

- Indicado para poda de pequenas árvores e galhos, e jardinagem. Ideal para chácaras, sítios e fazendas, para manutenção de pequenas áreas. Acessório para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo de 26 mm de diâmetro e o eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Pode ser utilizado nas roçadeiras VONDER: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25cc.
- Proporciona mais praticidade aos trabalhos de poda e jardinagem. Possui sistema automático de lubrificação da corrente. Possui articulação que permite maior alcance e acesso ao local de corte.
- Material: alumínio
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Comprimento do sabre: 250 mm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 0,050"



emb.	código
12	31 87 003 000

PODADOR DE GALHOS TELESCÓPICO PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS

vonder

LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Indicado para poda de pequenas árvores e galhos, e jardinagem. Ideal para chácaras, sítios e fazendas, para manutenção de pequenas áreas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Atenção: não acompanha motor! Verifique se as medidas do seu motor são compatíveis com os acoplamentos que acompanham o produto. Pode ser usado com os motores MGO 254 (68.05.100.254), MGO 326 (68.05.100.326), MGO 427 (68.05.100.427), MGO 517 (68.05.100.517), MGP 254 (68.05.000.254), MGP 326 (68.05.000.326), MGP 427 (68.05.000.427) e MGP 520 (68.05.000.625) VONDER.
- Possui haste telescópica que possibilita ao operador manusear o equipamento para cortar ramas e galhos em lugares altos dispensando o uso de escadas. Possui lubrificação automática da corrente / sabre.
- Comprimento: mínimo (fechado): 2,75 m / máximo (aberto): 3,80 m
- Comprimento do sabre: 12" - 305 mm
- Calibre da corrente: 0,050"
- Passo da corrente: 3/8"
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 11,5 mm x 8 dentes
- Sistema de lubrificação: automático
- Acompanha: sabre, corrente, capa de proteção do sabre/corrente, alça, kit de ferramentas e 2 acoplamentos



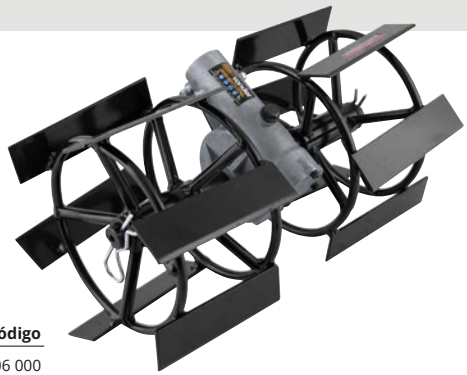
código
31 87 007 000

CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS

vonder

- Indicada para trabalhos de lavoura, preparo de horta, pomares, entre outros. Ideal para capinar, revirar e preparar a terra para o cultivo. Acessório indicado para acoplamento em roçadeiras com as seguintes características: tubo de 26 mm de diâmetro e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Utilizar na roçadeira VONDER RGP 3260 C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e tenha potência mínima de 30 cc.
- Equipamento adaptável para uso em roçadeiras. Substitui a enxada, reduzindo o esforço do operador e aumentando a produtividade.
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x n° de dentes): tubo de 26 mm: 7 mm x 7 dentes
- Largura total de trabalho: 350 mm
- Diâmetro total de trabalho: 160 mm
- Quantidade de lâminas: 12





emb.	código
4	31 87 006 000

CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS



vonder



PARA ROÇADEIRAS RGP

- Indicado para reparos em carburadores das Roçadeiras RGP VONDER.
- Conjunto de reparo para carburador, sendo: 1 estojo plástico, 1 diafragma do carburador, 1 junta do diafragma, 1 membrana do carburador, 1 junta da membrana, 1 mola, 1 pino, 1 agulha e 1 válvula

quantidade de peças	código
9 peças	68 05 000 100

CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS VONDER



vonder

- Indicado para uso em roçadeiras a gasolina com encaixe M10 rosca esquerda, para cortes de grama, ervas daninhas e capim. Atenção: nunca toque no carretel ou no fio de *nylon* com o equipamento ligado.
- Carretel pronto para o uso, acompanha fio de *nylon*, possui indicador de alinhamento de furos para facilitar a instalação do fio de *nylon*. Conta com sistema automático bate-libera que, durante o uso, com a própria rotação da roçadeira e leves batidas no chão, o carretel vai liberando mais fio de *nylon*.
- Espessura máxima do fio de *nylon*: 2,45 mm
- Comprimento do fio de *nylon*: 4,0 m
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

emb.	código
40	68 05 006 000

CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS



vonder

- Indicado para uso em roçadeiras a gasolina com encaixe M10 passo 1,25 mm rosca esquerda. Ideal para cortes de grama, ervas daninhas e capim. Atenção: nunca toque no carretel ou no fio de nylon com o equipamento ligado.
- Fabricado em alumínio, proporcionando resistência e durabilidade
- Material: alumínio
- Tipo e espessura do fio indicado: quadrado, silencioso e redondo de 2 mm a 5 mm
- Comprimento do fio: 278 mm cada

emb.	código
50	31 87 005 000

ESCOVA DE NYLON PARA ROÇADEIRAS



vonder



- Indicada para uso em roçadeiras para limpeza de áreas em geral.
- Possui formato cônico, proporcionando praticidade e melhor eficiência na operação.
- Diâmetro do furo: 1" - 25,4 mm
- Diâmetro da escova: Ø 200 mm
- Comprimento das cerdas: 70 mm
- Rotação máxima (rpm): 6.500/min

emb.	código
20	63 27 200 200

CINTO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA

vonder

- Indicado para reposição nas Roçadeiras VONDER, modelos: RGP 415E, RGP 2540C, RGP 326, RGP3260C, RGP 427, RGP 520, RGO 260, RGO 330, RGO 430 e RGO 520.
- Facilita os trabalhos de longa duração, pois oferece maior liberdade de locomoção durante o uso da máquina. Conta ainda com sistema de abertura rápida, que agiliza a remoção do cinto em caso de emergências, e apoio almofadado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Material do cinto: plástico, metal e tecido



código
68 05 200 000

FRASCO DOSADOR PARA ÓLEO 2 TEMPOS E GASOLINA



vonder



- Indicado para dosar e misturar óleo e gasolina para máquinas com motores a combustão 2 tempos.
- Acessório essencial para a dosagem correta do óleo e da gasolina nos motores 2 tempos.
- Material: plástico
- Capacidade: gasolina: 1 L; óleo: 50 ml

código
68 84 372 504

LÂMINAS CIRCULARES PARA ROÇADEIRAS





código: 68 05 020 062

COM VÍDEA

- Indicada para roçadeiras a gasolina. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Fabricada em aço especial com dentes de vídea, proporcionando maior resistência e durabilidade

diâmetro	número de dentes	espessura de corte	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
255 mm	40 dentes	2,0 mm	20,0 mm	8.000/min	20	68 05 020 040
255 mm	62 dentes	2,0 mm	20,0 mm	8.000/min	20	68 05 020 062
255 mm	40 dentes	2,0 mm	25,4 mm	8.000/min	20	68 05 025 040
255 mm	62 dentes	2,0 mm	25,4 mm	8.000/min	20	68 05 025 062





código: 68 05 020 080

SEM VÍDEA

- Indicada para roçadeiras a gasolina. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Fabricada em aço especial que proporciona maior resistência

diâmetro	número de dentes	espessura de corte	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
255 mm	80 dentes	1,4 mm	20,0 mm	10.000/min	25	68 05 020 080
255 mm	80 dentes	1,4 mm	25,4 mm	10.000/min	25	68 05 025 080

LÂMINAS PARA ROÇADEIRAS





código: 68 05 220 350

2 PONTAS

- Indicada para roçadeiras a gasolina. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Fabricada em aço especial que proporciona maior resistência
- Número de pontas/dentes: 2 pontas
- Largura da lâmina: 90 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

diâmetro total	diâmetro do furo	emb.	código
255,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 255
305,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 305
330,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 330
350,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 350
255,0 mm	25,4 mm	25	68 05 225 255
305,0 mm	25,4 mm	25	68 05 025 305
330,0 mm	25,4 mm	25	68 05 225 330
350,0 mm	25,4 mm	25	68 05 225 350





código: 68 05 320 255

3 PONTAS

- Indicada para roçadeiras a gasolina. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Fabricada em aço especial que proporciona maior resistência
- Número de pontas/dentes: 3 pontas
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

diâmetro total	diâmetro do furo	emb.	código
255,0 mm	20,0 mm	25	68 05 320 255
300,0 mm	20,0 mm	25	68 05 320 300
255,0 mm	25,4 mm	25	68 05 325 255
300,0 mm	25,4 mm	25	68 05 325 300

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

TRATORES CORTADORES DE GRAMA

Tecnologia, eficiência e alto desempenho para a manutenção de grandes áreas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADORES DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IACV 1832

- Ideal para atividades de manutenção, jardinagem e, até mesmo, artísticas.
  Baterias indicadas:
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Por ser ergonômico e leve, é fácil de usar e possui funções ideais para reduzir o esforço e aumentar a qualidade do trabalho
- Comprimento efetivo da lâmina: 410 mm
- Capacidade de corte: Ø 18 mm
- Rotação (rpm): 1.300/min
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Dimensões: 800 mm x 200 mm x 190 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15



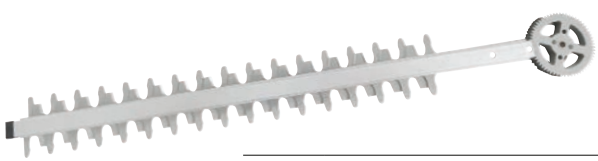


código
60 04 183 200

vonder

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável VONDER IACV 1832
- Comprimento: 410 mm



código
93 27 183 226

vonder LANÇAMENTO

IACV 1845B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar somente baterias de mesma capacidade (Ah)).
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico e com sistema rotativo em 180° (5 posições), proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com duplo sistema de acionamento, proporcionando maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte: Ø 26 mm
- Comprimento efetivo da lâmina: 510 mm
- Rotação (rpm): 1.550/min
- Tipo de bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15
- Não acompanha bateria e carregador
- Dimensões: 1.120 mm x 200 mm x 200 mm

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

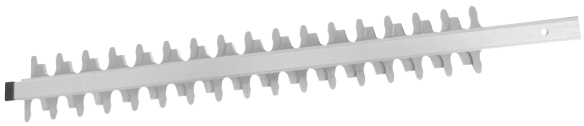


código
60 04 184 500

vonder LANÇAMENTO

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1845B

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1845B VONDER
- Comprimento: 510 mm



código
93 27 184 032

APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA



ACV 225
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas. Pronto para uso, pois já acompanha lâmina. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Possui punho traseiro giratório com 3 posições. Possui sistema com 4 molas de aço, que proporciona a redução da vibração.
- Cilindrada: 22,5 cm^3
- Potência: 1,00 cv/hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Tipo de combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,6 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Capacidade de corte (comprimento): 600 mm
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 28 mm
- Acompanha: 1 chave T, 1 chave allen, 1 chave phillips e 1 frasco dosador

código
68 38 225 000

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA

- Indicada para reposição no aparador de cerca viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000



APARADORES ELÉTRICOS DE CERCA VIVA



ACV 060

- Indicado para podar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas.
- Possui empunhadura emborrachada e ergonômica, que proporciona conforto e minimiza a fadiga da operação. Conta também com punho rotativo de 180° (3 posições), freio elétrico e motor com dupla isolação, conferindo maior segurança ao operador e lâmina dupla com dentes de duplo corte.
- Potência: 600 W
- Comprimento da lâmina: 20” - 508 mm
- Rotação (rpm): 3.300/min
- Diâmetro máximo de corte: 16 mm
- Tempo de parada da lâmina: 1 segundo
- Índice de proteção: IP20
- Classe de isolamento: classe II
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15
- Acompanha: 1 capa de proteção e 1 capa para lâmina



tensão	código
127 V~	68 38 060 127
220 V~	68 38 060 220

PODADORES DE GALHOS



vonder

- Indicado para corte de madeiras, pequenos galhos, podas em geral e jardinagem em chácaras, sítios, fazendas e condomínios
- Possui haste telescópica que possibilita ao operador manusear o equipamento para cortar ramas e galhos em lugares altos, podendo chegar a uma distância de até 4 metros do solo (contando com o operador) e dispensando o uso de escadas. Possui válvula de segurança para extensão telescópica, guia de metal que garante cortes mais precisos e lubrificação automática da corrente com indicador de nível de óleo.
- Potência: 710 W
- Rotação (rpm): 6.100/min
- Comprimento da barra: ajustável: 185 cm - 268 cm
- Tamanho do sabre: 8" - 200 mm
- Velocidade da corrente: 10,8 m/s
- Calibre da corrente: 0,050" - 1,3 mm
- Passo da corrente: 3/8"
- Capacidade do tanque de óleo para corrente: 95 ml
- Ajuste de tensão da corrente: sim
- Altura de trabalho: aproximadamente até 4 metros (contando com o operador)
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC60745-2-15
- Acompanha: 1 chave allen, 1 cinto, 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção da corrente e sabre

tensão	código
127 V~	68 84 710 127
220 V~	68 84 710 220

vonder

SABRE PARA PODADORES DE GALHOS COM CORRENTE E COROA V38P13SQ

- Indicado para uso em podadores de galho
- Comprimento do sabre: 8" - 20,3 cm
- Calibre do sabre: 1,3 mm - 0,050"
- Tipo de dente da corrente: perfil baixo
- Passo da corrente: 3/8" - 9,52 mm
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Número de dentes da coroa: 6

emb.	código
10	68 42 080 050

ELETROSSERRAS



vonder

EV 1600

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas ou condomínios.
- Possui freio automático de corrente, pino pega-corrente, protetores de mão esquerda e direita e trava de segurança do gatilho, além de dupla isolação, que garante maior segurança ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 8.000/min (±10%)
- Comprimento do sabre: 14"
- Passo da corrente: 3/8" (0.375") - 9,53 mm
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Capacidade de óleo: 200 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13



tensão	código
127 V~	68 84 160 127
220 V~	68 84 160 220

vonder

EV 2000

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas ou condomínios.
- Possui freio automático de corrente, pino pega-corrente, protetores de mão esquerda e direita e trava de segurança do gatilho, apoio de corte de metal, manopla para ajuste rápido da tensão da corrente, além de dupla isolação, que garante maior segurança ao operador
- Potência: 2.000 W
- Rotação (rpm): 6.300/min (±10%)
- Comprimento do sabre: 16"
- Passo da corrente: 3/8" (0.375") - 9,53 mm
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Capacidade de óleo: 110 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13



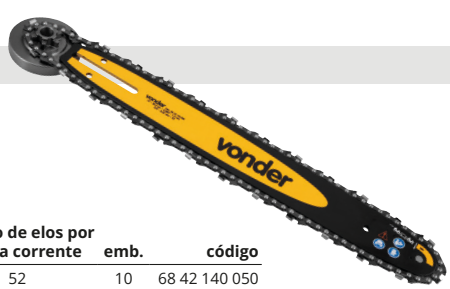
tensão	código
127 V~	68 84 200 127
220 V~	68 84 200 220

SABRE

COM CORRENTE E COROA - V38P13SQ

- Indicado para uso em eletrosserras e motosserras, para cortes de madeira em geral
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa
- Tipo de dente da corrente: perfil baixo
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32" - 4,0 mm
- Número de dentes da coroa: 6

vonder





comprimento do sabre	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
14" - 35,5 cm	26	52	10	68 42 140 050

MOTOSSERRAS A GASOLINA

Máxima produtividade, mobilidade e segurança para trabalhos profissionais de jardinagem, corte de lenha, podas, pequenas derrubadas e corte de pequenas árvores e galhos!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

MGC 450, 45,0 cm³ (cc)



MGP 372, 37,2 cm³ (cc)



MGC 545, 54,6 cm³ (cc)



MGP 450, 45 cm³ (cc)



MGC 650, 65,1 cm³ (cc)



MGP 546, 54,6 cm³ (cc)



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ACESSE

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Maior produtividade, precisão e durabilidade no trabalho profissional! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Nunca corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetores para mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **529** a **531**

vonder

MGP 372

- Potência: 1,4 kW / 1,9 cv/hp
- Motor: 37,2 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 390 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 210 ml
- Comprimento do sabre: 16” - 40,6 cm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0.050” (perfil baixo)
- Acompanha: 1 sabre 16” - 40,6 cm com passo 3/8 e calibre 0,050” - 1,3 mm (perfil baixo), 1 corrente passo 3/8” e calibre 0,050” - 1,3 mm (perfil baixo), 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte



código
68 84 372 100

vonder

MGP 450

- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 16” - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0,325”
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058”
- Acompanha: 1 sabre 16” - 40,6 cm com passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte



código
68 84 450 100

vonder

MGP 546

- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 cv/hp
- Motor: 54,6 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 18” - 45,7 cm
- Passo da corrente: 0,325”
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058”
- Acompanha: 1 sabre 18” - 45,7 cm com passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte



código
68 84 546 100

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. NUNCA corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador. Sistema de lubrificação da corrente através de bomba automática com ajuste, **vela NGK, carburador WALBRO e cárter em Magnésio.**
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **529** a **531**

vonder PLUS

MGC 450



- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0.325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 450 000

vonder PLUS

MGC 545



- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 3,3 cv/hp
- Motor: 54,5 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 20" - 50,8 cm com passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 545 000

vonder PLUS

MGC 650



- Conta ainda com filtro do ar em nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 3,2 kW / 4,3 cv/hp
- Motor: 65 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 750 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 20" - 50,8 cm com passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave hexagonal 5 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm, 1 parafuso M4 x 12 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 650 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MOTOSSERRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





vonder

IMSV 1833

- Indicada para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. Pode ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas, desde que sejam áreas pequenas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia
- Comprimento do sabre: 10" - 25,4 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm / 0.050"
- Capacidade do tanque de óleo da lâmina: 220 ml
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção



código
60 04 183 300

vonder LANÇAMENTO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

IMSV 1853B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL
DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Comprimento do sabre: 16"
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Passo da corrente: 3/8" (0,375")
- Bateria: 18 V + 18 V (36 V) não acompanha
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção





código
60 04 185 300

SABRES PARA MOTOSSERRA





vonder

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	emb.	código
motosserra e eletrosserra com sabre 10”	10” - 25,4 cm	0.050” (1,3 mm)	3/8” perfil baixo	10	68 42 103 850
motosserra e eletrosserra com sabre 12”	12” - 30,5 cm	0.050” (1,3 mm)	3/8” perfil baixo	10	68 42 123 850
motosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.058” (1,5 mm)	0,325”	10	68 42 163 258
motosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 163 858
motosserra e eletrosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.050” (1,3 mm)	3/8” perfil baixo	10	68 42 163 850
motosserra com sabre 18”	18” - 45,7 cm	0.058” (1,5 mm)	0,325”	10	68 42 183 258
motosserra com sabre 18”	18” - 45,7 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 183 858
motosserra com sabre 22”	22” - 55,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 223 858





vonder

- Compatível com modelos ZENOAH - AE20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	emb.	código
motosserra com sabre 20”	20” - 50,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8” Z	10	68 42 203 858





vonder

- Compatível com modelos HUSQVARNA - AV20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo	emb.	código
motosserra com sabre 20”	20” - 50,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8” H	10	68 42 203 805

SABRES

COM CORRENTE E COROA

vonder

- Indicado para para cortes de madeira em geral
- V38P13SQ: indicado para motosserra e eletrosserra
- V3815SQ e V32515SQ: indicado para motosserra
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado





ref.	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
V38P13SQ	10” - 25,4 cm	0.050” - 1,3 mm	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	20	40	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 010
V38P13SQ	12” - 30,5 cm	0.050” - 1,3 mm	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	22	45	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 012
V38P13SQ	16” - 40,6 cm	0.050” - 1,3 mm	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	28	57	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 016
V3815SQ	16” - 40,6 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	27	55	7/32” - 5,5 mm	7	6	68 42 385 816
V32515SQ	16” - 40,6 cm	0.058” - 1,5 mm	0.325”	0.058” - 1,5 mm	33	66	3/16” - 4,8 mm	7	5	68 42 325 816
V3815SQ	18” - 45,7 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	32	64	7/32” - 5,5 mm	7	6	68 42 385 818
V32515SQ	18” - 45,7 cm	0.058” - 1,5 mm	0.325”	0.058” - 1,5 mm	36	72	3/16” - 4,8 mm	7	6	68 42 325 818
V3815SQ	22” - 55,8 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	38	76	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 822

COM CORRENTE E COROA (H)
V3815SQ

vonder

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral. Produto compatível com modelos Husqvarna.
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado





comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
20” - 50,8 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	36	72	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 082

COM CORRENTE E COROA (Z)
V3815SQ

vonder

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral. Produto compatível com modelos Zaenoah.
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado





comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
20” - 50,8 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	36	72	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 820

CORRENTES PARA MOTOSSERRAS

vonder



V3815SQ
- Indicado para motosserra cujo calibre do sabre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”)
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 7/32” - 5,5 mm

rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	205	410	2	68 43 763 858
30,48 m (100 pés)	817	1.635	1	68 43 303 858

vonder



V3815SQ
- Indicada para motosserra cujo calibre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 7/32” - 5,5 mm



indicada para	passo da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
motosserra com sabre de 16”	3/8” (0.375”)	27	55	30	68 43 163 858
motosserra com sabre de 18”	3/8” (0.375”)	32	64	30	68 43 183 858
motosserra com sabre de 20”	3/8” (0.375”)	36	72	30	68 43 203 858
motosserra com sabre de 22”	3/8” (0.375”)	38	76	30	68 43 223 858

vonder

V325P13SQ
- Indicada para motosserra e eletrosserra cujo calibre do sabre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325” perfil baixo
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm

rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	231	462	2	68 43 763 250
30,48 m (100 pés)	921	1.843	1	68 43 303 250



vonder

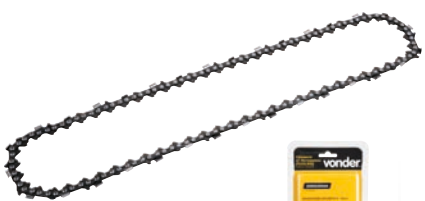
V32515SQ
- Indicado para motosserra cujo calibre do sabre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm



rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	231	462	2	68 43 763 258
30,48 m (100 pés)	921	1.843	1	68 43 303 258

vonder

V32515SQ
- Indicada para motosserra cujo calibre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm



indicada para	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
motosserra com sabre de 16”	33	66	30	68 43 163 258
motosserra com sabre de 18”	36	72	30	68 43 183 258

vonder

V38P13SQ
- Indicado para motosserra e eletrosserra cujo calibre do sabre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”) perfil baixo
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32” - 4,0 mm



rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	205	410	2	68 43 763 850
30,48 m (100 pés)	817	1.635	1	68 43 303 850

vonder

V38P13SQ
- Indicada para motosserra e eletrosserra cujo calibre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm



indicada para	passo da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	emb.	código
sabre de 10”	3/8” (0.375”) perfil baixo	20	40	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 103 850
sabre de 12”	3/8” (0.375”) perfil baixo	22	45	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 123 850
sabre de 16”	3/8” (0.375”) perfil baixo	28	57	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 163 850

ELOS UNIÃO PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA



COM 10 PEÇAS
- Indicado para corrente de motosserra
- Fabricado em aço especial, proporcionando resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço especial

vonder

ref.	indicado para correntes de motosserra	passo da corrente	calibre da corrente	emb.	código
V3815SQ	68.43.763.858 (com 7,62 m V3815SQ), 68.43.163.858 (sabre 16” V3815SQ), 68.43.183.858 (sabre 18” V3815SQ), 68.43.203.858 (sabre 20” V3815SQ), 68.43.223.858 (sabre 22” V3815SQ)	3/8”	0.058” (1,5 mm)	20	68 43 100 000
V325P13SQ	68.43.763.250 (com 7,62 m V325P13SQ)	0.325”	0.050” (1,3 mm)	20	68 43 200 000
V32515SQ	68.43.763.258 (com 7,62 m V32515SQ), 68.43.163.258 (sabre 16” V32515SQ), 68.43.183.258 sabre 18” V32515SQ)	0.325”	0.058” (1,5 mm)	20	68 43 300 000
V38P13SQ	68.43.763.850 (com 7,62 m V38P13SQ), 68.43.103.850 (sabre 10” V38P13SQ), 68.43.123.850 (sabre 12” V38P13SQ), 68.43.163.850 (sabre 16” V38P13SQ)	3/8”	0.050” (1,3 mm)	20	68 43 400 000



CORRENTES PARA MOTOSSERRAS

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



ROLO COM 30,48 metros

A2EP
- Aplicações: para reposição em motosserras em que o sabre tenha o calibre de 1,5 mm - 0,058”
- Acompanha embalagem com 25 emendas

A2EP-RP - PARA DESDOBRA DE MADEIRA
- Aplicações: para reposição em motosserras em que o sabre tenha o calibre de 1,5 mm - 0,058”

A3EP
- Aplicações: para reposição em motosserras em que o sabre tenha o calibre de 1,6 mm - 0,063”

ref.	tipo de dente	passo	calibre	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	diâmetro indicado da lima para afiar	código
A2EP	semiquadrado	3/8”	0.058” - 1,5 mm	820	1.640	7/32” - 5,5 mm	15 54 000 380
A2EP-RP	semiquadrado	3/8”	0.058” - 1,5 mm	816	1.632	7/32” - 5,5 mm	15 54 100 380
A3EP	semiquadrado	3/8”	0.063” - 1,6 mm	820	1.640	7/32” - 5,5 mm	15 54 003 800

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



ROLO COM 30,40 metros

B3S
- Indicada para reposição em motosserras com sabre calibre de 1,6 mm - 0,063”
- Possui alta durabilidade e facil manutenção. Indicada para trabalhos pesados. Corrente de media produtividade.

tipo de dente	passo	calibre	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	diâmetro indicado da lima para afiar	código
redondo	0.404”	0.063” - 1,6 mm	744	1.488	7/32” - 5,5 mm	15 54 104 040

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



ROLO COM 30,50 metros

A2LM-BL
- Aplicações: para reposição em motosserras em que o sabre tenha o calibre de 1,5 mm - 0,058”
- Corrente com dente em formato quadrado, projetada para o máximo desempenho de corte, fazendo da ponta de ataque uma quina quadrada pontiaguda. O cortador quadrado também é mais rápido, por cortar todas as fibras da madeira de uma só vez. Acompanha elo de tração com rampa de segurança, dispositivo conhecido como duas guias ou guia dupla, tornando a corrente mais segura, pois protege conta o rebote.

ref.	tipo de dente	passo	calibre	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	diâmetro indicado da lima para afiar	código
A2LM-BL	quadrado	3/8”	0.058” - 1,5 mm	820	1.640	3/16” - 4,8 mm	15 54 305 100

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



ROLO COM 7,5 metros

N1PBL-25R
- Indicada para reposição em motosserras em que o sabre tenha o calibre de 1,3 mm - 0,050”
- Possui alta durabilidade, fácil manutenção e é utilizada em trabalhos pesados. As correntes são de média produtividade, exigindo baixa manutenção.

tipo de dente	passo	calibre	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	diâmetro indicado da lima para afiar	código
semiquadrado	3/8”	0.050” - 1,3 mm	204	410	7/32” - 5,5 mm	15 54 380 025

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



A2EP
- Tipo de dente: semiquadrado
- Passo: 3/8”
- Calibre: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar: 7/32” - 5,5 mm

para reposição em motosserra	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	código
com sabre de 31 cm - 12”	26	52	15 54 013 991
com sabre de 38 cm - 15”	28	56	15 54 012 865
com sabre de 40 cm - 16”	30	60	15 54 009 007
com sabre de 46 cm - 18”	34	68	15 54 009 009
com sabre de 50 cm - 20”	36	72	15 54 009 010
com sabre de 61 cm - 24”	42	84	15 54 012 866
com sabre de 71 cm - 28”	46	92	15 54 012 937

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



A2LM-BL
- Possui alta durabilidade e fácil manutenção. Conta com maior desempenho e mais agressividade no corte da madeira, sendo muito utilizadas para tirar tábuas ou fazer a desdobra.
- Tipo de dente: quadrado
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 7/32” - 5,5 mm

para reposição em motosserra	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	código
com sabre de 40 cm - 16”	30	60	15 54 023 271
com sabre de 50 cm - 20”	36	72	15 54 019 409

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



N1P-BL
- Indicada para reposição em motosserras
- Possui alta durabilidade e fácil manutenção
- Tipo de dente: quadrado
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32” - 4,0 mm

para reposição em motosserra	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	código
com sabre de 35 cm - 14”	25	50	15 54 022 762
com sabre de 40 cm - 16”	27	55	15 54 022 763
com sabre de 40 cm - 16”	28	56	15 54 022 764

Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA



N4C
- Indicada para reposição em motosserras
- Formato mais vendido, possui alta durabilidade e fácil manutenção. É conhecida por corrente pico mini ou corrente para STIHL 170, em que o grande diferencial é o dente maior.
- Tipo de dente: semiquadrado
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 0.043” - 1,1 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32” - 4,0 mm

para reposição em motosserra	número de dentes por rolo	número de elos por rolo	código
com sabre de 30 cm - 12”	22	44	15 54 019 403

REBITADOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRA



vonder

- Indicado para realização de emendas ou substituições dos elos em correntes de motosserras. Aplicação em correntes de: 1/4", 3/8", 0,325" (perfil baixo) e 3/8", 0,404" (perfil normal).
- Corpo e ponteiras de remanche do rebitador resistentes, proporcionando maior durabilidade e eficiência nos trabalhos. Além de manivela com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação.
- Material do corpo do rebitador: aço estampado

código
68 42 200 000

ROMPEDOR DE BANCADA PARA CORRENTES PARA MOTOSSERRAS



vonder

- Indicado para realização dos rompimentos nos elos de correntes de motosserras. Aplicação em correntes de: 1/4", 3/8", 0,325" (perfil baixo) e 3/8", 0,404" (perfil normal).
- Corpo e punção resistentes, proporcionando maior durabilidade e eficiência nos trabalhos. Além de alavanca ergonômica, proporcionando maior conforto e menor esforço na operação.
- Material do rompedor: aço forjado
- Acompanha: 2 punções, 1 bigorna e 1 chave hexalobular

código
68 42 100 000

CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS

vonder

PARA MOTOSSERRAS
- Indicado para reparos em carburadores das Motosserras VONDER.
- Conjunto de reparo para carburador, sendo: 1 estojo plástico, 1 diafragma do carburador, 1 junta do diafragma, 1 membrana do carburador, 1 junta da membrana, 1 mola, 1 pino, 1 agulha e 1 válvula



quantidade de peças	código
9 peças	68 05 000 200

REBITADOR PARA CORRENTE DE MOTOSERRA



tecomec

REBITADOR DE BANCADA
- Indicado para fechar o elo da corrente de motosserra
- Acompanha: 1 bigorna 1/4", 1 bigorna 3/8", 1 alavanca e 1 girador

código
15 54 000 200

ROMPEDOR DE CORRENTE PARA MOTOSSERRA DE BANCADA



tecomec

ROMPEDOR DE BANCADA
- Indicado para tirar o elo da corrente para motosserra
- Acompanha: 1 base ajustável, 1 alavanca, 2 punções e 1 chave allen

código
15 54 000 100

BIGORNA PARA EMENDADOR DE CORRENTE DE MOTOSSERRA



Mega Plus

- Aplicada nos emendadores de corrente (bancada)
- Material: aço
- Medida: 22 mm x 8 mm (sextavado)

código
15 54 015 538

EMENDA PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA



Carlton
A CORRENTE DA SUA MOTOSSERRA

- Aço especial
- Indicada para corrente de motosserra passo 3/8"

conteúdo da embalagem	código
25 emendas	15 54 013 119

SERROTE DOBRÁVEL PARA PODA

vonder

- Indicado para cortar galhos secos ou verdes e tubos de PVC
- Possui dentes temperados com sistema de trava e afiação ultracortante
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Comprimento da lâmina: 7.1/2" - 190 mm
- Número de dentes por polegada: 7 dentes





comprimento da lâmina	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	12	35 91 900 000

SERROTES PARA PODA



vonder

RETO

- Ideal para podas em jardins e em tarefas de camping
- Possui cabo ergonômico proporcionando maior conforto durante o uso e dentes com tripla afiação
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	10	35 91 000 304



vonder

CURVO

- Ideal para podas em jardins e em tarefas de camping
- Possui cabo ergonômico proporcionando maior conforto durante o uso e dentes com tripla afiação
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
14" - 355 mm	10	35 91 304 000



vonder

RETO

- Próprio para podas em jardins e em tarefas de camping
- Cabo de madeira com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 5

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 000 500



vonder

CURVO

- Próprio para poda em jardins e em tarefas de camping. Ideal para corte de galhos em madeiras úmidas, secas e verdes.
- Cabo de madeira com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 800



nove54

CURVO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping.
- Cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso. Além de possuir encaixe para cabo extensor, que possibilita o corte de galhos mais altos.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
14" - 355 mm	12	35 91 000 355



nove54 LANÇAMENTO

CURVO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping.
- Cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso. Possui encaixe para cabo extensor, que possibilita o corte de galhos mais altos.
- Material da lâmina: aço alto teor de carbono
- Material do cabo: polipropileno
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
11" - 285 mm	6	30 71 071 812



JACTO NOVO

RETO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping. Ideal para cortes de galhos de até 60 mm de diâmetro.
- Sua lâmina potente, fabricada em aço carbono, é mais resistente e permite cortes mais fáceis, sem necessidade de muita força. Seu cabo emborrachado em plástico ABS, é ergonômico e resistente, trazendo também maior aderência.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

ref.	comprimento da lâmina	emb.	código
PM-24W	240,0 mm	12	30 71 288 884



JACTO NOVO

RETO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping. Ideal para cortes de galhos de até 80 mm de diâmetro.
- Sua lâmina potente, fabricada em aço carbono com tratamento com laca, é mais resistente e permite cortes mais fáceis, sem necessidade de muita força. Seu cabo emborrachado é ergonômico e resistente, trazendo também maior aderência.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

ref.	comprimento da lâmina	emb.	código
PM-25W	250,0 mm	12	30 71 288 847

TESOURAS PARA PODA



vonder



BICO LONGO
- Indicada para pequenas podas. Muito utilizada na fruticultura, floricultura e paisagismo.
- Possui lâmina em aço inox com acabamento escovado, cabo com trava de segurança e mola, além de bico longo, que facilita o corte em locais de difícil acesso.
- Material do cabo: plástico

tamanho	emb.	código
8" - 210 mm	12	30 85 208 000



vonder



RETA
- Indicada para podas em geral
- Fabricada em aço carbono, possui cabo plastificado com trava de segurança e mola
- Material do cabo: aço carbono plastificado

tamanho	emb.	código
8" - 203 mm	6	35 99 800 000



vonder

PROFISSIONAL
BICO CURVO
- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço forjado, cabo em alumínio emborrachado com trava de segurança e mola.
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 320 880



vonder



PROFISSIONAL
BICO CURVO
- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço forjado, cabo em alumínio emborrachado com proteção para os dedos, trava de segurança e mola.
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 320 980

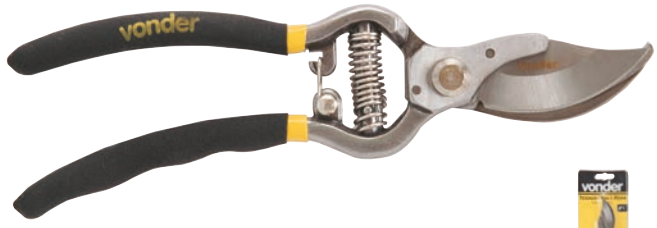


vonder LANÇAMENTO



PROFISSIONAL
BICO CURVO
- Indicada para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço carbono, cabo emborrachado com proteção para os dedos, trava de segurança e mola.
- Material da lâmina: aço alto teor de carbono
- Material do cabo: plástico emborrachado

tamanho	emb.	código
20,3 cm	12	35 99 320 780



vonder



PROFISSIONAL
BICO CURVO
- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Fabricada em aço forjado e possui cabo plastificado com trava de segurança e mola.
- Material da lâmina: aço forjado
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
21,5 cm	6	35 99 812 000

nove54 Hobby

- Lâminas em aço forjado
- Cabo plastificado
- Com trava de segurança e mola

tamanho	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 000 108





TESOURAS PARA PODA



JACTO

PM-20
PROFISSIONAL
- Indicada para poda de galhos e ramos de até 20 mm de diâmetro.
- Revestimento de titânio nas lâminas, proporciona um corte mais afiado e reforçando o alto padrão de qualidade da tesoura. Possui mola helicoidal de aço com revestimento de níquel, um grande diferencial para longas jornadas de trabalho e acompanha uma mola (helicoidal) extra de fábrica como peça de reposição.
- Tipo de bico: curvo
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
21,0 cm	10	35 99 126 773



JACTO

PM-30
PROFISSIONAL
- Indicada para poda de galhos e ramos de até 30 mm de diâmetro.
- Possui lâminas de corte superior e inferior produzida em aço carbono com batentes emborrachados, que amortece o impacto para o operador durante cortes de galhos mais resistentes, para fechamento do tesourão.
- Tipo de bico: curvo
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
58,0 cm	5	35 99 126 772

TESOURA PARA PODA



JACTO NOVO

PM-21
- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- O formato e ângulo das lâminas traz a flexibilidade de uso em diferentes cultivos, como flores, pomares, jardinagem, legumes, entre outros.
- Tipo de bico: curvo
- Material da lâmina: aço carbono

tamanho	emb.	código
22,0 cm	10	30 85 285 981

TESOURÃO PARA PODA



JACTO NOVO

PM-31
- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina de aço carbono tratada com teflon e contra lâmina dentada galvanizada, que não retém seiva. Esse diferencial reduz o desgaste e corrosão das lâminas. Corta galhos de até 30,0 mm, sendo flexível em diversas operações como poda de manutenção, desbaste, renovação de frutíferas, entre outras.
- Material da lâmina: aço carbono

tamanho	emb.	código
747,0 mm	5	30 85 285 975

AFIADOR DIAMANTADO PARA TESOURAS



JACTO NOVO

AP-27S
1293744
- Indicado para afiar tesouras e tesourões de poda, colheita, manual ou a bateria.
- Confeccionado em ferro fundido com tratamento diamantado sintético, garantindo a durabilidade e evitando o desgaste precoce da lâmina. Seu cabo emborrachado proporciona conforto, firmeza e segurança ao operador.
- Material da lâmina: ferro fundido
- Acabamento: diamantado sintético
- Tipo de cabo: emborrachado

comprimento	emb.	código
262,0 mm	10	12 40 293 744

COLDRE PARA TESOURAS



JACTO NOVO

AP-24H
- Indicado para acondicionar e transportar de forma prática e segura tesouras de poda, colheita e jardinagem de diversos tamanhos e modelos.
- Confecionado em couro natural, resistente a exposição ao sol, chuva e rasgos. Sua estrutura permite fixação direta no cinto, mantendo o operador e seus equipamentos protegidos e com fácil acesso.
- Material: couro natural

comprimento	emb.	código
240,0 mm	10	35 99 293 735

TESOURAS PARA PODA A BATERIA

vonder LÍTIO



TPV 036
BATERIA 3,6 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores
- Conta com bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador.
- Bateria: 3,6 V - 1,5Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 8 mm
- Abertura máxima da lâmina: 13 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 65 mm
- Bateria para reposição: código 93.29.036.046
- Acompanha: 1 bateria 3,6 V e 1 carregador bivolt automático



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 036

vonder

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA TPV 036

modelo da lâmina	código
móvel	93 29 036 027
fixa	93 29 036 005



vonder LÍTIO

TPV 360
TELESCÓPICA PROFISSIONAL
BATERIA 36 V

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Indicada para aparar ramos e galhos. Uso profissional.
- Equipamento completo, pronto para uso. Possui sistema de segurança contra sobrecarga e superaquecimento, desligando o equipamento para evitar danos, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Oferece excelente alcance de corte, podendo chegar a 2,22 m. A bateria possui saída USB para uso esporádico, possibilitando carregamento de dispositivos móveis. Fornece energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tablets, câmeras digitais, entre outros. Dispões ainda de indicador de carga da bateria.
- Bateria: 36 V - 4,4 Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 30 mm (galho úmido) / 20 mm (galho seco)
- Abertura máxima da lâmina: 38 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 165 mm
- Potência: 300 W
- Bateria para reposição: código 93.29.360.032
- Acompanha: 1 colete, 1 bateria, 1 carregador bivolt automático, 1 cabo conector, 1 cinto, 3 conectores das hastes roscadas, 3 hastes roscadas, 3 tubos extensores, 3 conectores dos tubos e 1 caixa contendo ferramentas/acessórios para manutenção

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 360

LÂMINAS PARA TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA A BATERIA TPV 360

modelo da lâmina	código
de movimentação	93 29 360 001
fixa	93 29 360 002

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



TESOURA PARA PODA DE ÁRVORES





- Indicada para poda de galhos de até 10 mm e para colher frutas.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui gatilho com trava e sistema lateral de ajuste que permite girar o cabo em 180°. É possível também ajustar o ângulo da lâmina, facilitando ainda mais a operação. Conta com lâmina com garras de plástico que auxiliam a pega no galho a ser podado, além de evitar derrubar a fruta.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: alumínio

tamanho	emb.	código
76 cm	12	30 85 760 000

TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA DE ÁRVORES





- Indicada para poda de galhos de até 10 mm e para colher frutas.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui gatilho com trava, empunhadura móvel emborrachada e cabo telescópico, que proporciona um maior alcance. Conta ainda com lâmina com garras (superior em metal e inferior em plástico), que auxiliam a pega no galho a ser podado, além de evitar derrubar a fruta.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: alumínio

tamanho	emb.	código
1,8 m a 3 m	10	30 85 018 003

TESOURA PARA CORTAR GALHOS





TC 1103

- Indicada para podas em geral
- Possui lâmina de aço que proporciona alta resistência e cabo metálico tubular com empunhadura emborrachada, conferindo maior conforto durante o manuseio

comprimento total	emb.	código
610 mm	12	35 99 110 325

TESOURAS PARA GRAMA





- Utilizada para acabamentos no gramado, bordas e laterais onde o cortador de grama não consegue atingir
- Possui lâmina em aço carbono com tratamento térmico na região do corte, proporcionando resistência mecânica, além de cabo em madeira com protetor plástico para fechamento.
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da lâmina: 304,8 mm



comprimento total	emb.	código
539,8 mm	12	35 99 230 219

COM CABO GIRATÓRIO

- Indicada para acabamento em jardins, canteiros e gramados, para aparar cantos onde o cortador de grama não alcança. Pode também cortar pequenos arbustos.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui cabo plástico com revestimento emborrachado e botão trava das lâminas, para maior segurança e fácil armazenamento com a lâmina fechada. Conta ainda com cabeça giratória 360° para uso em diversas posições.
- Material do cabo: plástico
- Comprimento da lâmina: 150 mm



comprimento total	emb.	código
360 mm	12	30 85 000 360

TESOURA PARA COLHER FRUTAS





vonder

- Indicada para colher frutas, realizar desbaste ou raleio, além de poda de bonsais.
- Possui lâmina em aço inox e design anatômico para maior conforto ao usuário.
- Material do cabo: plástico
- Material da lâmina: aço inox
- Comprimento da lâmina: 82 mm

tamanho	emb.	código
155 mm	10	30 85 000 150

COLHEDORES DE FRUTAS



vonder

CFV 01

- Indicado para colher frutas diversas. Não acompanha cabo.
- Corpo em chapa metálica de 1,2 mm de espessura e saco em tecido de algodão branco.
- Diâmetro do bocal: 160 mm
- Diâmetro do olho: 25 mm



emb.	código
10	31 98 476 100



vonder

CFV 02
SEM CABO

- Indicado para colher frutas diversas. Não acompanha cabo.
- Possui estrutura metálica com acabamento pintado, além de acompanhar abraçadeira ajustável para o cabo e espuma para melhor acondicionamento da fruta.
- Material: pintado
- Diâmetro do bocal: 145 mm
- Diâmetro do olho: 28 mm a 35 mm

emb.	código
40	31 98 145 000

TESOURAS PARA COLHEITA



JACTO

PM-10

- Indicada para longas jornadas de colheita em plantações frutíferas e de flores, com abertura de corte de até 10 mm, e também para profissionais de jardinagem
- O tratamento de titânio nas lâminas proporciona um corte mais afiado e reforça o alto padrão de qualidade. Seu material emborrachado no cabo proporciona mais conforto para longas horas de trabalho e vem acompanhado de uma trava de segurança em alça para manter a tesoura fechada.
- Material do cabo: aço carbono com empunhadura emborrachada

tamanho	emb.	código
165 mm	10	35 99 126 766



JACTO

PM-11

- Indicada para longas jornadas de colheita em plantações frutíferas e de flores, para profissionais de jardinagem.
- O tratamento de titânio nas lâminas proporciona um corte mais afiado e reforça o alto padrão de qualidade. Seu material emborrachado no cabo proporciona mais conforto para longas horas de trabalho e vem acompanhado de uma trava de segurança em alça para manter a tesoura fechada.
- Material do cabo: aço carbono com empunhadura emborrachada

tamanho	emb.	código
195 mm	10	35 99 126 771

JACTO NOVO

PM-12

- Indicada para longas jornadas de colheita em plantações frutíferas e de flores. Utilizada por profissionais de colheita e jardinagem.
- Tesoura de Colheita PM-12, tipo by-pass e forjada em aço carbono. Ideal para o produtor que busca um equipamento de qualidade, leve, com corte preciso e afiado. Suas lâminas possuem tratamento anticorrosivo, proporcionando fazer a colheita em ambientes diversificados, sem o risco de danificar o equipamento com ferrugem. O formato e ângulo das lâminas trazem a flexibilidade de uso em diferentes cultivos, como flores, pomares, jardinagem, legumes, entre outros. Os cabos emborrachados, com superfície antiderrapante e formato ergonômico, são um dos diferenciais para os profissionais que buscam mais conforto durante longas jornadas de colheita, em diferentes cultivos. A mola flexível amortece o impacto nas mãos do operador e traz agilidade durante o trabalho. A trava de segurança possui abertura e fechamento facilitados, permitindo que a tesoura esteja sempre disponível para o trabalho ou armazenamento.
- Material do cabo: aço carbono com empunhadura emborrachada



tamanho	emb.	código
170 mm	10	30 85 285 983

DISTRIBUIDOR DE GRÂNULOS PORTÁTIL

JACTO

GM-3

- Indicado para longas jornadas de trabalho no campo e para profissionais que procuram praticidade no dia a dia na dispersão de insumos granulados, como fertilizantes e sementes. Possui acionamento manual através da manivela lateral, permitindo ao operador controlar a velocidade da distribuição e do alcance, de até 3,5 m, conforme o tipo do grânulo.
- Seu disco dispersor foi projetado para que a distribuição dos grânulos no campo seja contínua e homogênea. Com capacidade para até 3 litros, mexedor interno e reservatório aberto, este equipamento proporciona mais agilidade ao operador no reabastecimento, ajuda a evitar o contato direto com o insumo e o entupimento durante a distribuição. O sistema de regulagem possui 5 níveis de abertura, possibilitando controlar e alterar o volume de grânulos que serão dispersados, conferindo maior versatilidade na distribuição de diversos tipos de grânulos, de maior ou menor diâmetro, conforme a necessidade do produtor.
- Material: polipropileno, poliacetal e aço carbono
- Capacidade: 3 litros

emb.	código
6	30 99 126 941



PÁ PARA JARDIM



- Indicada para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 270,0 mm

ref.	emb.	código
PJV 0002	10	31 27 101 003

ANCINHO PARA JARDIM



COM 3 DENTES

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do ancinho: metálico
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes: 3

ref.	emb.	código
ARV 0002	10	31 27 102 003

GARFO 3 PONTAS PARA JARDIM



- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Acabamento do corpo: pintura eletrostática
- Material do cabo: madeira
- Número de pontas: 3

ref.	emb.	código
GJV 0002	10	31 27 103 003

PAZINHA EM AÇO INOX PARA JARDIM



- Indicada para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material da pá: aço inox
- Material do cabo: madeira

comprimento	largura	emb.	código
305 mm	80 mm	10	31 27 305 000

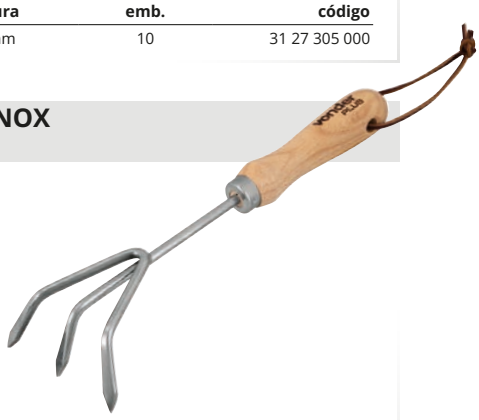
PÁ COLETORA EM AÇO INOX PARA JARDIM



- Indicada para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material da pá: aço inox
- Material do cabo: madeira

comprimento	largura	emb.	código
300 mm	45 mm	10	31 27 303 000

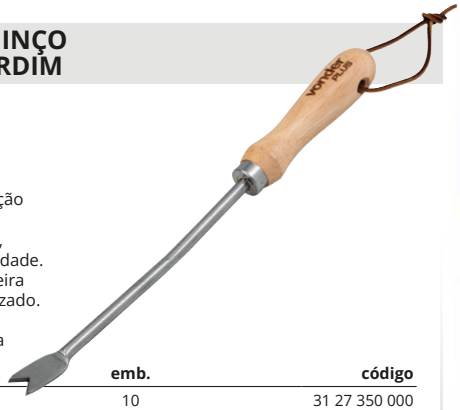
ANCINHOS EM AÇO INOX PARA JARDIM



- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material do ancinho: aço inox
- Material do cabo: madeira

nº de dentes	largura	altura do ancinho	emb.	código
3 dentes	9 cm	35 mm	10	31 27 293 000
5 dentes	8,5 cm	70 mm	10	31 27 300 000

ARRANCADOR DE INÇO EM INOX PARA JARDIM



- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material: aço inox
- Material do cabo: madeira

comprimento total	emb.	código
350 mm	10	31 27 350 000

CONJUNTOS PARA JARDIM



COM 3 PEÇAS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: madeira
- Conjunto de ferramentas para jardim, sendo: 1 pá estreita, 1 garfo de 3 pontas e 1 ancinho



emb.	código
10	31 27 100 003



COM 3 PEÇAS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins
- Corpo em aço temperado, garantindo maior resistência e durabilidade, com pintura eletrostática a pó, proporcionando melhor apresentação visual e proteção contra oxidação
- Material do corpo: aço carbono temperado
- Material do cabo: madeira
- Conjunto de ferramentas para jardim, sendo: 1 pazinha estreita, 1 pazinha larga e 1 escardilho



emb.	código
6	31 31 003 000

ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS



COR: AMARELA
- Indicada para identificação de plantas em geral.
- Material: polipropileno

comprimento x largura x espessura	pacote com	código
150 mm x 5,5 mm x 2 mm	16 etiquetas	35 99 150 055



COR: BRANCA, CINZA, AZUL CLARO E VERDE
- Indicada para identificação de plantas em geral.
- Material: polipropileno

comprimento x largura x espessura	pacote com	código
105 mm x 13 mm x 1,3 mm	40 etiquetas	35 99 104 013

AMARRADOR DE PLANTAS MANUAL



NOVO
JACTO

TM-50
- Indicado para guiar plantas, possibilita conduzir os caules das plantas e auxiliar seu crescimento corretamente.
- Confeccionado em alumínio e aço inox. Eficiente e leve, possibilita que o operador faça o manuseio com apenas uma das mãos, proporcionando operações mais rápidas do que outros métodos manuais.
- Material: alumínio, aço inox e plástico
- Comprimento: 37,0 cm
- Abertura: 50,0 mm

emb.	código
20	30 99 289 678

GRAMPOS PARA AMARRADOR DE PLANTAS



NOVO
JACTO

- Indicado para realizar a fixação da fita que amarra as plantas. Utilizar no Amarrador de Plantas TM-50 JACTO.
- Indicado para: TM-50 - JACTO
- Caixa com 10.000 peças

código
30 99 293 923

FITAS PARA AMARRADOR DE PLANTAS



NOVO
JACTO

- Indicado para amarrar as plantas. Utilizar no Amarrador de Plantas TM-50 JACTO.
- Indicado para: TM-50 - JACTO
- Kit com 20 fitas

código
28 99 293 914

BOLSAS PLÁSTICAS MULTIUSO

- Ideal para transportar compras do supermercado ou feira, objetos e produtos à praia e clubes e, ainda, na hora de organizar e reunir brinquedos e outros acessórios diversos. Utilizada também na jardinagem, para armazenar ferramentas, plantas, frutas, entre outros.
- Confeccionada em plástico resistente e durável
- Material: plástico



CAPACIDADE: 8,5 LITROS
- Comprimento x largura x altura: 32 cm x 24 cm x 30 cm
- Massa aproximada: 440 g

cor	emb./subemb.	código
amarela	24/4	61 99 008 501
preta	24/4	61 99 008 502
verde	24/4	61 99 008 500

CAPACIDADE: 20,0 LITROS
- Comprimento x largura x altura: 45 cm x 29 cm x 43 cm
- Massa aproximada: 920 g

cor	emb./subemb.	código
amarela	12/4	61 99 020 001
preta	12/4	61 99 020 002
verde	12/4	61 99 020 000

ANCINHOS/RASTELOS



vonder

SEM CABO

- Utilizado para coletar materiais, como: folhas, grama solta, palha e feno e também em hortas para preparar a terra para o plantio
- Confeccionado em chapa metálica reforçada com acabamento pintado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

nº dentes	emb.	código
12	12	31 12 200 120
14	12	31 12 200 140

ANCINHOS/ RASTELOS



nove54

SEM CABO

- Utilizado para coletar materiais, como: folhas, grama solta, palha, feno e também em hortas para preparar a terra para o plantio. Uso leve.
- Confeccionado em chapa metálica com acabamento pintado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

nº dentes	emb.	código
10	12	31 12 400 100
12	12	31 12 400 120
14	12	31 12 400 140
16	12	31 12 400 160

ANCINHOS



nove54

COM CABO

- Indicado para coletar materiais, como: folhas, grama solta, palha, feno e também em hortas para preparar a terra para o plantio. Uso leve.
- Confeccionado em chapa metálica com acabamento pintado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material do ancinho: chapa de aço
- Material do cabo: madeira
- Altura do ancinho: 80 mm
- Medida do encaixe do cabo: 22 mm

nº de dentes	largura	emb.	código
12	29,5 cm	6	31 12 012 120
14	34,0 cm	6	31 12 014 120

RASTELO PARA CAFÉ



CADIOLI
IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

- Indicado para utilizar na colheita de café em geral, não acompanha cabo
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

nº dentes	emb.	código
17	12	31 12 200 700

SACHOS



vonder

- Utilizado para serviços de jardinagem.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço carbono 2 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m

ref.	modelo	emb.	código
VD 220	coração	6	31 12 220 001
VD 221	duas pontas	6	31 12 221 001

VASSOURAS PARA GRAMA E JARDIM



VASSOURA PLÁSTICA COM PALHETAS METÁLICAS
- Base em plástico virgem
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 palhetas metálicas
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 180 000



PLÁSTICAS
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- Perfil chato
- Sem ajuste

nº dentes	emb.	código
14	12	31 29 132 000
22	6	31 29 120 000



PLÁSTICA
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 26 lâminas
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 126 000



PLÁSTICA
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 24 dentes
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 320 012



PLÁSTICAS FIXAS
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- Perfil chato
- Sem ajuste

nº dentes	emb.	código
14	6	31 29 014 004
22	6	31 29 022 004



PLÁSTICAS FIXAS
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- Perfil chato
- Sem ajuste

nº dentes	emb.	código
14	6	31 29 014 005
22	6	31 29 022 005
26	6	31 29 026 005

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

GRAMAS SINTÉTICAS

Ideais para decoração de ambientes internos e externos, como academias, playgrounds, jardins, sobrelajes e muito mais!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA

FITA ADESIVA PARA UNIÃO

É bom trabalhar com vonder®

Mais funcionalidade e conforto para o dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

VASSOURAS PARA GRAMA E JARDIM



METÁLICA FIXA
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 palhetas de aço
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 020 000



METÁLICA FIXA
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 arames de aço
- Perfil redondo
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 020 300



METÁLICA FIXA
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 palhetas de aço
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 040 404



METÁLICA FIXA
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 arames de aço
- Perfil redondo
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 047 404



METÁLICA REGULÁVEL
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 palhetas de aço
- Perfil chato
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 020 200



METÁLICA REGULÁVEL
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 arames de aço
- Perfil redondo
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 020 400



METÁLICA - REGULÁVEL
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 palhetas de aço
- Perfil chato
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 040 504



METÁLICA - REGULÁVEL
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 arames de aço
- Perfil redondo
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 047 504

GRAMAS SINTÉTICAS DECORATIVAS









vonder

- Indicada para decoração em ambientes internos e externos. Utilizada em diversos lugares como escritórios, academias, playgrounds, jardins, sobre lajes, entre outros.
- Possui grande semelhança com a grama natural. Conta com excelente acabamento e alta densidade, garantindo melhor estabilidade das cerdas da grama. Por ser 100% artificial, não há propagação de fungos. Além disso, possui proteção contra raios U.V.
- Comprimento: 5 m

LARGURA: 1 m

altura da grama	código
15 mm	81 28 015 105
20 mm	81 28 020 105
25 mm	81 28 025 105
38 mm	81 28 038 105

LARGURA: 2 m

altura da grama	código
15 mm	81 28 015 205
20 mm	81 28 020 205
25 mm	81 28 025 205
38 mm	81 28 038 205

vonder

- Indicada para decoração em ambientes internos. Utilizada em diversos lugares como escritórios, academias, playgrounds, jardins internos, entre outros. Não expor ao sol.
- Possui grande semelhança com a grama natural. Conta com excelente acabamento e alta densidade, garantindo melhor estabilidade das cerdas da grama. Por ser 100% artificial, não há propagação de fungos.
- Comprimento: 5 m

LARGURA: 1 m

altura da grama	código
10 mm	81 28 010 105

LARGURA: 2 m

altura da grama	código
10 mm	81 28 010 205

GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA



vonder

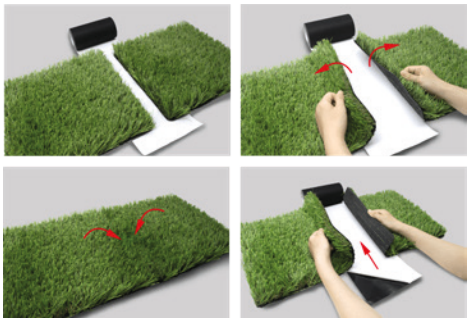
COM 20 GRAMPOS

- Indicado para fixar grama sintética em superfícies que estejam com pedrisco, pó de pedra ou terra compactada
- Prático e eficiente, possui fácil instalação
- Material: aço carbono



dimensões	emb.	código
150 mm x 30 mm x 3 mm	50	81 28 003 150

FITA ADESIVA PARA UNIÃO DE GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA



vonder

ROLO

- Indicada para utilização entre as uniões da grama sintética, evitando que se soltem
- Possui boa aderência e fácil aplicação, garantindo agilidade na instalação e bom acabamento
- Material: plástico adesivo



dimensões	emb.	código
150 mm x 5 m	40	81 28 150 500

REGADORES PLÁSTICOS



5 litros

COR: PRETO
- Indicado para uso geral
- Material: polipropileno
- Acompanha bico tipo ducha

capacidade	emb.	código
5 litros	6	61 99 000 250
10 litros	4	61 99 012 000



5 litros

COR: VERMELHO
- Indicado para uso geral
- Material: polipropileno
- Acompanha bico tipo ducha (crivo)

capacidade	emb.	código
5 litros	4	61 99 005 000
10 litros	4	61 99 010 000

SUPORTES PARA MANGUEIRA



SEM MANGUEIRA
- Indicado para enrolamento de até 30 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Possui corpo em plástico ABS, com manivela para acionamento, base e alça metálicas tubulares para transporte/apoio. Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Material: plástico ABS
- Capacidade: até 30 m de mangueira para jardim 1/2"
- Cor: amarelo e preto
- Não acompanha mangueira
- Acompanha: 2 conectores 1/2" (fêmea), 1 conector principal (macho)



emb.	código
5	31 98 012 000



COM RODAS
SEM MANGUEIRA
- Indicado para enrolamento de até 45 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Possui corpo em plástico ABS, manivela para acionamento, base e alça metálicas tubulares para transporte/apoio. Acompanha conectores macho para engate rápido 1/2". Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Material: base em plástico ABS / alça metálica
- Capacidade:
  - mangueiras de 1/2": 45 metros
  - mangueiras de 5/8": 30 metros
- Não acompanha mangueira
- Acompanha: 2 conectores 1/2" (fêmea), 1 conector principal (macho)

emb.	código
5	31 98 100 120



SEM MANGUEIRA
- Indicado para enrolamento de até 10 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Prático e fácil de instalar
- Material: polipropileno
- Capacidade: até 10 m de mangueira de jardim 1/2"
- Cor: amarelo
- Não acompanha mangueira

emb.	código
36	31 98 010 000



COR: PRETO
- Indicado para enrolamento de mangueira de jardim, não acompanha mangueira.
- Prático e fácil de instalar.
- Material: polipropileno
- Dimensões: 230 mm x 150 mm x 125 mm

emb.	código
6	31 99 365 100

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM



vonder



COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
1/2" - 12,7 mm	20 m	31 21 120 120
1/2" - 12,7 mm	30 m	31 21 120 130

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 1610

vonder

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho





- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 001



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 002

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Confeccionada em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: vermelha

nove54





- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 013

MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 1610





vonder

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,5 mm
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho
- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001

MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM





nove54

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede
- Material: PVC
- Espessura da parede: 1,7 mm
- Pressão máxima de trabalho: 200 lbf/pol²
- Cor: vermelha
- Rolo com 100 metros

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 012

MANGUEIRAS ANTITORÇÃO PARA JARDIM

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Com sistema antitorção devido à composição e espessura da parede, que evitam a torção da mangueira
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Pressão máxima de trabalho: 120 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho

vonder





- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 112

MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM





COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente
- Acompanha conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
7/16" - 11,1 mm	20 m	31 21 020 001
7/16" - 11,1 mm	30 m	31 21 030 001





- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Pronta para uso, acompanha a conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espessura da parede: 1,80 mm
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	5	31 21 050 000

MANGUEIRAS PARA JARDIM





- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Com parede dupla, pronta para uso, acompanha conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espessura da parede: 1,5 mm
- Pressão máxima de trabalho: 61 lbf/pol²
- Cor: vermelha

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 100 001
15 m	8	31 21 150 001
20 m	6	31 21 200 001
30 m	5	31 21 300 001

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO





VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	16,5 mm	3,50 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	20,7 mm	4,00 mm	80 10 120 450





VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	15,9 mm	3,20 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	27,8 mm	4,40 mm	80 10 000 340

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO





VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 450 516
1/2" - 12,7 mm	20,6 mm	4,00 mm	80 10 450 120





VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	4,40 mm	80 10 340 000

MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

MODELO I
- Indicada para irrigações. Irriga a área total, sendo utilizada para plantas cujas folhas podem ser molhadas.
- Possui um raio de alcance de 2,5 m e altura de aspersão de 2 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	código
5	82 18 001 100

MODELO II
- Indicada para irrigações. Irriga somente caule e raiz, para plantas que não podem receber água nas folhas.
- Possui um raio de alcance de 2 m e altura de aspersão de 0,5 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: lateral
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 0,50 m
- Raio de alcance: 2,00 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	código
5	82 18 002 100

KIT JARDIM
- Indicada para irrigações. Mangueira de microaspersão para regar jardins, hortas, pomares e gramados, com até 50% de economia de água.
- Fácil instalação e manuseio. Rega uniformemente ao longo de toda a extensão da mangueira.
- Material: polietileno
- Comprimento: 15,00 m
- Diâmetro interno: 1"- 25,4mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 15 metros de mangueira e 1 conector inicial de 1/2"



emb.	código
8	82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Indicado para acoplar em mangueiras de irrigação VONDER.
- Prático e de fácil instalação.
- Tipo do conector inicial: com espigão
- Material: plástico

medida	emb.	código
1/2"	12	31 11 285 120





MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

Santeno IRRIGAÇÃO

SANTENO I/605
- Indicada para irrigações. Irriga área total sendo utilizada para plantas onde as folhas podem ser molhadas.
- Possui um raio de alcance de 2,5 m e altura de aspersão de 2,0 m. As mangueiras são planas e perfuradas a raio laser, proporcionando maior precisão e garantir a uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Cor: preta
- Diâmetro interno: 1.1/8" - 28,5 mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Posição dos furos: central
- Raio de alcance: 2,50 m
- Altura do jato: 2,00 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Comprimento: 100,00 m

SANTENO II/606
- Indicada para irrigações. Irriga somente caule e raiz, devido a algumas plantas não poderem receber água nas folhas.
- Possui um raio de alcance de 2,0 m e altura de aspersão de 0,50 m. As mangueiras são planas e perfuradas a raio laser, proporcionando maior precisão e garantir a uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Cor: preta
- Diâmetro interno: 1.1/8" - 28,5 mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Posição dos furos: lateral
- Raio de alcance: 2,00 m
- Altura do jato: 0,50 m
- Comprimento: 100,00 m



ref.	emb.	código
Santeno I/605	5	31 18 001 605
Santeno II/606	5	31 18 002 606

Santeno IRRIGAÇÃO

KIT JARDIM
- Indicada para irrigações. Mangueira de microaspersão, para regar jardins, hortas, pomares e gramados, com até 50% de economia de água.
- Fácil instalação e manuseio, rega uniformemente em toda a extensão da mangueira, alta durabilidade e possui garantia de 1 ano
- Material: polietileno
- Cor: verde
- Diâmetro interno: 1" - 25,4 mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Posição dos furos: central
- Raio de alcance: 2,50 m
- Altura do jato: 2,00 m
- Comprimento: 15,00 m
- Acompanha: rolo com 15 metros de mangueira e 1 conector inicial de 1/2"

emb.	código
20	31 18 732 000



ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

IMPLEBRÁS Irrigação

- Para utilização nas mangueiras para irrigação

ref.	descrição	emb.	código
1440/520332	tê para mangueira 1/2" com rosca macho 1/2"	6	31 11 001 440
1441/520333	adaptador para mangueira 1/2" com rosca macho 1/2"	6	31 11 001 441
1442/520334	joelho 90º com rosca	6	31 11 001 442
1456/520634	registro inicial 1"	6	31 11 001 456
1457/520215	anel de vedação 1"	6	31 11 001 457
1460/520633	registro inicial 3/4"	6	31 11 001 460
1491/520327	união com rosca 1"	6	31 11 001 491
1505/520124	adaptador para mangueira 3/4" com rosca macho 3/4"	6	31 11 001 505
20635	registro união	6	31 11 001 506
1554/520123	conector inicial 1"	6	31 11 001 554
1555/520335	adaptador para mangueira 1" com rosca macho 1"	6	31 11 001 555



TUBO GOTEJADOR P1



irritec don't wait for rain NOVO

- Produto destinado para Irrigação em geral.
- Produto de fácil utilização.
- Material da mangueira: polietileno
- Comprimento da mangueira: 250 m
- Diâmetro interno: 16 mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos da mangueira para irrigação: lado superior da mangueira
- Espaçamento entre furos da mangueira para irrigação: 20,0 cm
- Pressão máxima de trabalho: 14,5 lbf/pol²
- Rolo de tubo gotejador com 250 metros

ref.	emb.	código
FNFJ080202IP	250	31 99 080 202

CONECTOR INICIAL EASY BLOCK



irritec don't wait for rain NOVO

COM VEDAÇÃO TAPE 16

- Utilizado para fazer a ligação entre o tubo gotejador e o tubo/mangueira de distribuição. Requer furação de broca 12 mm no tubo para a implantação correta do item.
- De fácil utilização na montagem.
- Material: polipropileno

ref.	emb.	código
IE8932000N00T	100	31 99 932 000

CONECTOR INICIAL EASY BLOCK



irritec don't wait for rain NOVO

- Utilizado para fazer a ligação entre o tubo gotejador e o tubo/mangueira de distribuição. Requer furação de broca 16 mm no tubo para a implantação correta do item.
- De fácil utilização na montagem.
- Material: polipropileno

ref.	emb.	código
IE8885000N00T	100	31 99 850 000

UNIÃO EASY BLOCK



irritec don't wait for rain NOVO

- Utilizado para fazer a ligação entre 2 tubos gotejadores.
- De fácil utilização na montagem.
- Cor: preta e verde
- Material da união: polietileno

ref.	emb.	código
IE8902000N00T	100	31 99 902 000

REGISTRO CONECTOR INICIAL



irritec don't wait for rain NOVO

COMPACT 16

- Utilizado para fazer a ligação entre o tubo gotejador e o tubo/mangueira de distribuição, servindo também como registro para abertura e fechamento do tubo gotejador.
- De fácil utilização na montagem.
- Cor: preto/verde
- Material: polietileno

ref.	emb.	código
IVVDT2700N00T	50	31 99 002 700

REGISTRO ESFERA EASY BLOCK



irritec don't wait for rain NOVO

COM CHULA BILABIAL

- Utilizado para fazer a ligação entre o tubo gotejador e o tubo/mangueira de distribuição, servindo também como registro para abertura e fechamento do tubo gotejador. Requer furação de broca de 16 mm no tubo para a implantação correta do item. Produto destinado para tubo gotejador com diâmetro de 16mm interno.
- De fácil utilização na montagem.
- Cor: preto/verde
- Material: polietileno

ref.	emb.	código
IVVGS2700N00T	50	31 99 270 000

PLUG EASY BLOCK 16



irritec don't wait for rain NOVO

- Utilizado para fazer o fechamento no final do tubo gotejador.
- De fácil utilização na montagem.
- Material: polipropileno

ref.	emb.	código
IE8912000N00T	100	31 99 912 000

FILTRO DE DISCO

NOVO

irritec don't wait for rain



D 120 MESH

- Indicado para a limpeza de resíduos sólidos na água.
- De fácil utilização na montagem, com elemento de 120 mesh que segura os resíduos sólidos para não eles não cheguem na pastilha do gotejador.
- Material: polietileno
- Tamanho: 1"

ref.	emb.	código
IFYDVDDLM2C0N	1	31 99 120 150

FILTROS DE TELA PARA IRRIGAÇÃO

irritec don't wait for rain NOVO



- Indicado para filtragem de impurezas em sistemas de irrigação.
- Filtros Irritec entregam a melhor proteção de filtragem para qualquer sistema de irrigação. Sua estrutura simples e segura, fruto de uma apurada tecnologia construtiva, minimiza a necessidade de manutenção. Estes filtros podem suportar pressão interna e stress externo, apresentam resistência e elementos filtrantes flexíveis. O aperto é assegurado mesmo em altas pressões e os elementos filtrantes apresentam ótima eficiência de filtragem.
- Modelo da tela: aço inox - malha 120 mesh
- Material: polipropileno
- Vazão: 5 m³/h
- Pressão máxima de trabalho: 8 bar a 20°C

ref.	tipo de conexão	emb.	código
IFYCVCILM2S0N	rosca 3/4"	30	31 99 005 340
IFYCVDILM2S0N	rosca 1"	30	31 99 005 100

ESGUICHOS PLÁSTICOS

vonder



COM JATO REGULÁVEL
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem
- Possui jato regulável
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

emb.	código
24	31 98 001 200

vonder



COM JATO REGULÁVEL COM ACESSÓRIOS
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem
- Possui jato regulável e acessórios que facilitam a utilização
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Acompanha: 1 engate rápido com bloqueador, 1 engate rápido sem bloqueador e 1 conector plástico de 3/4” com redução para 1/2”

emb.	código
12	31 98 001 204

nove54



COM JATO REGULÁVEL
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem
- Possui jato regulável
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

emb.	código
18	31 96 001 200

nove54



COM JATO REGULÁVEL COM ACESSÓRIOS
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem
- Possui jato regulável e acessórios que facilitam a utilização
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Acompanha: 1 engate rápido com bloqueador, 1 engate rápido sem bloqueador e 1 conector plástico de 3/4” com redução para 1/2”

emb.	código
16	31 96 001 204

KRONA TUBOS E CONEXÕES

COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Fabricado em PVC, PP e PEAD. Segue as determinações de normas brasileiras e internacionais. Esta linha é altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC, PP e PEAD
- Tipo de entrada do esguicho: conector de 1/2”
- Acompanha adaptador para torneira

ref.	emb.	código
1061	12	31 90 001 061



ESGUICHOS TIPO JET

vonder

- Ideal para uso doméstico. Indicado para lavar pisos, paredes, muros, carros, motos, entre outros, e também alcançar locais de difícil acesso.
- Produz 2 tipos de jatos e possui alavanca abre e fecha. Devido ao formato do esguicho, com cabo longo em alumínio e um estreitamento na ponta, proporciona maior velocidade na saída da água, fazendo com que o tempo de trabalho seja até 70% menor em comparação a outros esguichos. Possui cabo anatômico e rosca 3/4” fêmea com conector de engate rápido para conexão na mangueira.
- Material: alumínio e borracha
- Tipo da ponteira: dupla - 2 jatos
- Tipo do conector: rosca 3/4” fêmea com conector para engate rápido de 1/2”



comprimento aproximado	emb.	código
76 cm	40	31 98 012 076

nove54

- Ideal para uso doméstico. Indicado para lavar pisos, paredes, muros, carros, motos, entre outros, e também alcançar locais de difícil acesso.
- Devido ao formato do esguicho, com cabo longo em alumínio e um estreitamento na ponta, proporciona maior velocidade na saída da água, fazendo com que o tempo de trabalho seja até 70% menor em comparação a outros esguichos. Possui cabo anatômico e rosca 3/4” macho com conector de engate rápido para conexão na mangueira.
- Material: alumínio e polipropileno
- Tipo da ponteira: simples - jato reto
- Tipo do conector: rosca 3/4” macho com conector para engate rápido de 1/2”



comprimento aproximado	emb.	código
76 cm	40	31 96 012 076

DUCHA TELESCÓPICA PORTÁTIL

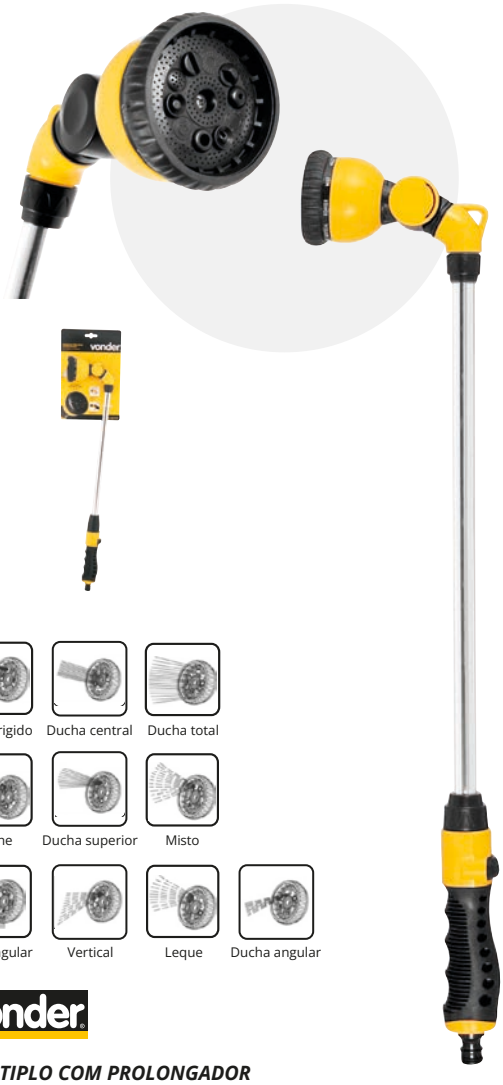


vonder

- Ducha em plástico ABS de alta resistência
- Tubos em alumínio
- Registro plástico
- Acompanha: conector para engate rápido 1/2”
- Cabeça articulada com 12 posições
- Haste tipo estaca com regulagem de altura (1,65 m a 2,20 m)
- Suporte/tripé com parafuso de fixação
- Necessário mangueira para conexão com a rede de água
- Não acompanha mangueira

código
31 98 012 240

ESGUICHO



vonder

MÚLTIPLO COM PROLONGADOR

- Estrutura em plástico ABS de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica
- Jato múltiplo com 10 posições de ajuste
- Cabeça articulada com 12 posições
- Cano prolongador em alumínio
- Comprimento total: 60 cm
- Interruptor de fluxo
- Acompanha: conector macho para engate rápido 1/2”

código
31 98 012 070

ESGUICHO PLÁSTICO PARA JARDIM

vonder

JATO MÚLTIPLO COM 8 POSIÇÕES DE AJUSTE
RESERVATÓRIO PARA SABÃO

- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Regulagem de saída: apenas água e água + espuma (3 níveis). Possui corpo em plástico ABS de alta resistência e gatilho de acionamento com sistema LOCK ON (trava ligado). Conta ainda com 8 posições de ajuste, incluindo reservatório para sabão, ideal para lavagem de calçadas, automóveis, entre outros.
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 8 funções
- Tipo do jato: múltiplo
- Acompanha: 1 engate rápido

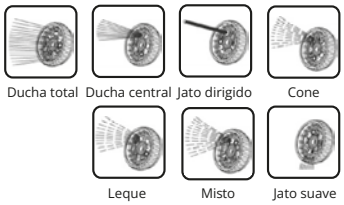
emb.	código
40	31 98 012 108



ESGUICHO RETO

vonder

MÚLTIPLO
- Em plástico ABS de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica
- Jatos múltiplos
- 7 posições de ajuste
- Interruptor de fluxo
- Conector para engate rápido
- Acompanha: conector macho para engate rápido 1/2”





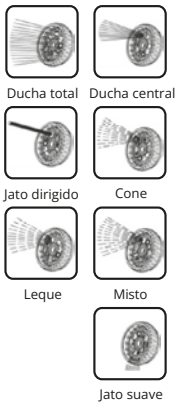


ref.	emb.	código
ER 227	6	31 98 012 227

ESGUICHOS TIPO PISTOLA







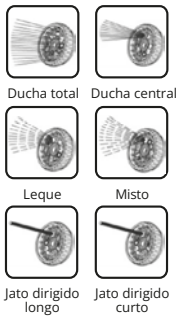
vonder

MÚLTIPLO
- Corpo em plástico ABS de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica
- Jato múltiplo com 7 posições de ajuste
- Acompanha: conector macho para engate rápido 1/2”

emb.	código
12	31 98 012 107







vonder

MÚLTIPLO
- Corpo em plástico ABS de alta resistência
- Jato múltiplo com 6 posições de ajuste
- Acompanha: conector macho para engate rápido 1/2”

emb.	código
12	31 98 012 104



vonder

MÚLTIPLO
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Possui estrutura em plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e jato múltiplo com 8 posições de ajuste (ducha chuveiro, jato grosso, ducha grossa, jato centralizado, cone, jato fino, névoa e plano). Conta ainda com válvula abre/fecha, proporcionando maior praticidade e ergonomia.
- Tipo de entrada do esguicho: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 8 funções

emb.	código
12	31 98 008 012

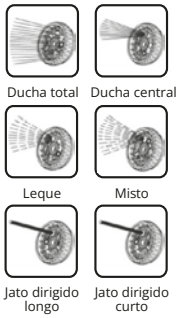




vonder

MÚLTIPLO
- Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- Jato múltiplo com 6 posições de ajuste
- Acompanha acessórios:
  - 1 engate rápido 1/2” passagem livre
  - 1 engate rápido 1/2” com bloqueador de fluxo
  - 1 conector fêmea para engate rápido de 1/2” com bucha de redução 3/4” x 1/2”
- Acompanha: conector macho para engate rápido 1/2”

emb.	código
12	31 98 112 104



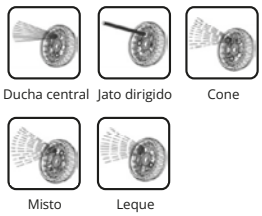




nove54

MÚLTIPLO
- Corpo plástico em ABS de alta resistência
- Jato múltiplo com 5 posições de ajuste
- Conector para engate rápido 1/2”

ref.	emb.	código
EP 050	12	31 96 012 005



ESGUICHOS TIPO PISTOLA

- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem



vonder

- Produzido em alumínio, proporcionando maior durabilidade
- Material: alumínio
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

ref.	emb.	código
EP 217	24	31 98 012 217



vonder

- Possui corpo em plástico ABS de alta resistência
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2”, 5/8” e 3/4” (tipo espigão)

emb.	código
12	31 98 200 000



vonder

- Possui corpo em plástico ABS de alta resistência
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

ref.	emb.	código
EP 207	6	31 98 012 207



vonder

- Produzido em alumínio, proporcionando maior durabilidade
- Material: alumínio
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

ref.	emb.	código
EP 500	6	31 98 012 500



vonder

- Produzido em alumínio, proporcionando maior durabilidade
- Material: alumínio
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

ref.	emb.	código
EP 237	6	31 98 012 237



nove54

- Com regulagem do leque d’água e trava para manter o jato d’água contínuo
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

emb.	código
12	31 98 012 012

ENGATES RÁPIDOS COM PASSAGEM LIVRE



- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em alumínio proporcionando alta resistência e maior durabilidade contra oxidação/corrosão
- Diâmetro da mangueira indicada: 1/2”

medida	emb.	código
1/2”	12	31 98 112 002



diâmetro da mangueira indicada: 1/2”

diâmetro da mangueira indicada: 3/4”

- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em plástico ABS proporcionando alta resistência

medida	diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2”	1/2”	24	31 98 012 002
1/2”	3/4”	24	31 98 012 034



- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência
- Diâmetro da mangueira indicada: 1/2”

medida	emb.	código
1/2”	60	31 96 130 002

ENGATES RÁPIDOS COM BLOQUEADOR DE FLUXO



diâmetro da mangueira indicada: 1/2”

diâmetro da mangueira indicada: 3/4”

- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em plástico ABS proporcionando alta resistência. Possui bloqueador de fluxo, que diminui o derramamento de água ao se retirar o esguicho, pistola, ou outro acessório que esteja sendo utilizado na mangueira.

medida	diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2”	1/2”	24	31 98 012 010
1/2”	3/4”	24	31 98 123 400



- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em plástico ABS proporcionando alta resistência. Possui bloqueador de fluxo, que diminui o derramamento de água ao se retirar o esguicho, pistola, ou outro acessório que esteja sendo utilizado na mangueira.
- Diâmetro da mangueira indicada: 1/2”

medida	emb.	código
1/2”	60	31 96 130 010

EMENDAS PARA MANGUEIRA



- Indicada para emendar mangueiras de jardim
- Em plástico ABS de alta resistência
- Diâmetro da escama: 1/2”

emb.	código
24	31 98 012 003



- IIndicada para emendar mangueiras de jardim
- Fabricada em plástico ABS de alta resistência
- Diâmetro da escama: 1/2”

emb.	código
60	31 96 130 003

CONECTORES



fêmea

com bucha de redução 3/4” para 1/2”

- Indicado para colocação em torneiras de jardim. Utilizar com engate rápido.
- Em alumínio
- Medida da rosca: 3/4”
- Medida do engate rápido: 1/2”

modelo	emb.	código
fêmea (rosca interna)	12	31 98 112 007



fêmea macho

com bucha de redução 3/4” para 1/2”

- Em plástico ABS de alta resistência
- Medida da rosca: 3/4”
- Medida do engate rápido: 1/2”
- **Modelo fêmea:** indicado para colocação em torneiras de jardim. Utilizar com engate rápido.
- **Modelo macho:** indicado para realizar conexões entre acessórios de jardinagem, como por exemplo um esguicho e a mangueira de jardim, utilizando engate rápido

modelo	emb.	código
fêmea (rosca interna)	24	31 98 012 007
macho (rosca externa)	24	31 98 012 008



fêmea macho

com bucha de redução 3/4” para 1/2”

- Em plástico ABS de alta resistência
- Medida da rosca: 3/4”
- Medida do engate rápido: 1/2”
- **Modelo fêmea:** indicado para colocação em torneiras de jardim. Utilizar com engate rápido.
- **Modelo macho:** indicado para realizar conexões entre acessórios de jardinagem, como por exemplo um esguicho e a mangueira de jardim, utilizando engate rápido

modelo	emb.	código
fêmea (rosca interna)	50	31 96 130 007
macho (rosca externa)	50	31 96 130 008

CONECTOR DUPLO PARA ENGATE RÁPIDO



- Indicado para emendar/ aumentar mangueiras de jardim
- Em plástico ABS de alta resistência
- Medida do engate rápido: 1/2”

emb.	código
24	31 98 012 006

ADAPTADORES MÚLTIPLOS PARA MANGUEIRA



vonder

AMV 020
COM 2 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL



- Indicado para uso com até 2 mangueiras simultaneamente, permitindo uma conexão rápida e segura.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de possuir vias com válvulas individuais, o que possibilita controlar o fluxo d'água em cada via.
- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 2

medida do engate rápido do conector	emb.	código
1/2"	8	31 98 034 100



vonder

AMV 040
COM 4 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL



- Indicado para uso com até 4 mangueiras simultaneamente, permitindo uma conexão rápida e segura.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de possuir vias com válvulas individuais, o que possibilita controlar o fluxo d'água em cada via.
- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 4

medida do engate rápido do conector	emb.	código
1/2"	6	31 98 034 001



vonder

AMV 041
COM 4 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL



- Indicado para uso com até 4 mangueiras simultaneamente, permitindo uma conexão rápida e segura.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de possuir vias com válvulas individuais, o que possibilita controlar o fluxo d'água em cada via.
- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 4

medida do engate rápido do conector	emb.	código
1/2"	8	31 98 034 010

CONECTOR TRIPLO PARA ENGATE RÁPIDO



vonder

PARA ENGATE RÁPIDO DE 1/2"



- Indicado para dividir o fluxo e/ou emendar mangueiras de jardim.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência.
- Material: plástico ABS

medida do engate rápido do conector	emb.	código
1/2"	24	31 98 003 012

ASPERSOR OSCILANTE

vonder

17 JATOS

- Indicado para irrigações em geral.
- Possui 17 jatos de água e sistema oscilante ajustável em até 180°, proporcionando ampla eficiência e alcance na irrigação.
- Material: plástico
- Diâmetro da mangueira: engate rápido de 1/2"
- Vazão aproximada: 1.200 litros/h
- Cor: amarelo e preto



emb.	código
6	31 98 017 000

IRRIGADOR MÚLTIPLO





vonder

- Indicado para irrigações em geral
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência. Possui jatos múltiplos, 8 posições de ajustes (jato setorial, jato triangular, jato retangular, jato semi flat, jato semi círculo, jato quadrado, jato círculo e jato ducha spray)
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: rosca 3/4"
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar - 58 lbf/pol²
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 4,6 metros. Quando utilizado no jato triangular o alcance é maior: 14,4 metros a 16,6 metros
- Acompanha: 1 conector para engate rápido



ref.	emb.	código
IM 601	6	31 98 012 601

IRRIGADORES SETORIAIS





vonder

TIPO: SETORIAL

- Indicado para plantações em geral, onde já exista uma linha de irrigação fixa pronta para receber a instalação deste irrigador setorial
- Possui anel de ajuste de distância e limitadores para ajuste de ângulo até 360°
- Material: alumínio
- Vazão aproximada: 700 litros/h a 1.080 litros/h
- Pressão máxima de trabalho: 8 bar - 116 lbf/pol²
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 12,6 metros
- Rosca de 1/2"

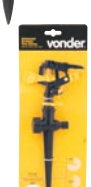
ref.	emb.	código
IS 102	6	31 98 012 102

vonder

TIPO: SETORIAL
TIPO ESPIGA



- Indicado para irrigações em geral
- Possui difusor de controle do spray, limitadores para ajuste de ângulo, anel de controle de distância do jato, braço antirrespingo que elimina o respingo lateral e evita o desperdício, dispositivo de reversão de jato, além de saída auxiliar com rosca de 3/4" para ligação seriada
- Material: plástico ABS
- Vazão aproximada: 400 litros/h a 550 litros/h
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar - 87 lbf/pol²
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 11,6 metros
- Acompanha: 1 conector para engate rápido de 1/2"



emb.	código
6	31 98 012 120

IRRIGADORES GIRATÓRIOS

vonder



TIPO: GIRATÓRIO
TIPO ESPIGA
- Indicado para irrigações em geral
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência, possui 3 jatos ajustáveis e saída auxiliar rosca 3/4" para ligação seriada
- Material: plástico ABS
- Vazão aproximada: 1.200 litros/h a 1.750 litros/h
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar - 87 lbf/pol²
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 6 metros
- Tipo de entrada: rosca 3/4"
- Acompanha: 1 conector para engate rápido

emb.	código
6	31 98 012 101

vonder





TIPO: GIRATÓRIO
TIPO ESPIGA
- Indicado para irrigações em geral.
- Possui haste telescópica que permite ajustar a altura, além de saída auxiliar com rosca de 3/4", para ligação seriada.
- Material: alumínio
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 10 metros
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Acompanha: 1 conector para engate rápido 1/2"

emb.	código
24	31 98 003 000

nove54





TIPO: GIRATÓRIO TIPO ESPIGA
- Indicado para irrigações em geral
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência. Possui saída auxiliar rosca 3/4" para ligação seriada.
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: rosca 3/4"
- Altura total: 25 cm
- Acompanha: 1 conector para engate rápido

emb.	código
25	31 96 130 101

nove54





TIPO:
GIRATÓRIO TIPO ESQUI
- Indicado para irrigações em geral
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: rosca 3/4"
- Acompanha: 1 espigão para mangueiras de jardim 1/2", 5/8" e 3/4"

emb.	código
25	31 96 130 106

TEMPORIZADOR MANUAL PARA IRRIGAÇÃO

vonder





- Indicado para programar o tempo da irrigação, sendo ligado diretamente na rede de água. Para programação, basta rotacionar o botão superior conforme o tempo desejado.
- Não utiliza pilhas ou baterias, tem fácil montagem e instalação, além de proporcionar o fechamento automático da água ao final do ciclo
- Material: plástico
- Conexão de entrada: rosca de 1" com bucha de redução de 3/4" com peneira
- Conexão de saída: conector de 1/2"
- Tipo de acionamento: manual
- Tempo máximo: 120 minutos (2 horas)
- Graduação: 15 minutos

pressão máxima	emb.	código
6 bar - 87 lbf/pol² (PSI)	4	31 98 034 012

TEMPORIZADOR ELETRÔNICO COM CONTROLE ANALÓGICO

vonder





PARA IRRIGAÇÃO
- Indicado para programar o tempo e a frequência da irrigação, sendo ligado diretamente na rede de água.
- Possui ajuste de tempo e frequência de irrigação.
- Material: plástico
- Tipo de acionamento: manual
- Conexão de entrada: rosca de 1" com bucha de redução de 3/4"
- Conexão de saída: engate rápido 1/2"
- Pressão máxima: 60 lbf/pol²
- Tempo máximo: 120 minutos (2 horas)
- Alimentação: 2 pilhas AA - 1,5 V (não acompanham)

emb.	código
12	31 98 001 120

EMENDAS



UNIÃO INTERNA PARA MANGUEIRA

- Indicada para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizada principalmente para irrigação.
- Confeccionada em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: azul

ref.	medida do espigão	emb.	código
U50ZN	3/8"	25	31 11 038 000
U51ZN	1/2"	25	31 11 012 000
U52ZN	3/4"	25	31 11 034 000
U53ZN	1"	25	31 11 001 053
U56ZN	1.1/4"	10	31 11 114 000
U57ZN	1.1/2"	10	31 11 112 000
U58ZN	2"	5	31 11 002 058



UNIÃO INTERNA PARA MANGUEIRA

- Indicada para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizada principalmente para irrigação.
- Confeccionada em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: preta

ref.	medida do espigão	emb.	código
UN50N	3/8"	25	31 11 380 000
UN51N	1/2"	25	31 11 001 312
UN52N	3/4"	25	31 11 001 434
UN53N	1"	25	31 11 000 031
UN56N	1.1/4"	10	31 11 000 114
UN57N	1.1/2"	25	31 11 071 120
UN58N	2"	5	31 11 058 002

EMENDAS TIPO T



INTERNA TRIPLA PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Emenda interna tripla tipo T, fabricada em polipropileno (PP), possui ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: azul

ref.	tamanho	emb.	código
T57ZN	1/2"	25	31 11 572 512
T58ZN	3/4"	25	31 11 582 534
T59ZN	1"	25	31 11 059 001



INTERNA TRIPLA PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Emenda interna tripla tipo T, fabricada em polipropileno (PP), possui ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: preto

ref.	tamanho	emb.	código
TE57N	1/2"	25	31 11 000 712
TE58N	3/4"	25	31 11 000 834
TE59N	1"	25	31 11 590 001

UNIÕES REDUÇÕES INTERNAS



PARA IRRIGAÇÃO

- Indicada para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizada principalmente para irrigação.
- Confeccionada em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: azul

ref.	medida do espigão	emb.	código
U54ZN	3/4" x 1/2"	25	31 11 034 120
U55ZN	1" x 3/4"	25	31 11 001 340



PARA IRRIGAÇÃO

- Indicada para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizada principalmente para irrigação.
- Confeccionada em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: preto

ref.	medida do espigão	emb.	código
UN54N	3/4" x 1/2"	25	31 11 001 534
UN55N	3/4" x 1"	25	31 11 000 051



REBOUÇAS

Construindo com você



Há mais de 50 anos REBOUÇAS Construindo com você

Fundada em 1971 e sediada em Londrina, Paraná, atuamos no segmento da construção civil com foco em hidráulica e irrigação. Trabalhamos para transformar matéria prima em produtos acessíveis e de qualidade para todos nossos clientes.

REGISTRO DE ESFERA UNIÃO DENTADA



GARRAS COM DESNÍVEL PARA MELHOR ENCAIXE DA MANGUEIRA

MELHOR FIXAÇÃO PARA MANGUEIRAS



CONEXÕES PARA IRRIGAÇÃO



RALO OCULTO SIFONADO



CAIXAS SIFONADAS



CHUVEIROS DE 4" E 7"

HÁ MAIS DE 50 ANOS CONSTRUINDO COM VOCÊ

ADAPTADORES COM ROSCA EXTERNA PARA MANGUEIRA

REBOUCAS Construindo com você NOVO



- Utilizado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Adaptador interno para mangueira, fabricado em polipropileno (PP) azul. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado. Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: azul

ref.	medida da rosca	medida do espigão	emb.	código
A51ZN	1/2"	1/2"	25	31 11 125 125
A52ZN	3/4"	3/4"	25	31 11 345 225
A53ZN	1"	1"	25	31 11 001 011
A56ZN	1.1/4"	1.1/4"	10	31 11 114 011
A57ZN	1.1/2"	1.1/2"	10	31 11 112 011
A58ZN	2"	2"	5	31 11 002 011

REBOUCAS Construindo com você NOVO



- Utilizado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Adaptador interno para mangueira, fabricado em polipropileno (PP) preto. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado. Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: preto

ref.	medida do espigão	medida da rosca	emb.	código
AD51N	1/2"	1/2" BSP	25	31 11 000 112
AD52N	3/4"	3/4" BSP	25	31 11 000 234
AD53N	1"	1" BSP	25	31 11 000 013
AD56N	1.1/4"	1.1/4"	10	31 11 114 071
AD57N	1.1/2"	1.1/2"	10	31 11 112 071
AD58N	2"	2"	5	31 11 002 071

ADAPTADORES COM ROSCA EXTERNA / REDUÇÃO

REBOUCAS Construindo com você NOVO



- Utilizado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Adaptador interno/redução para mangueira, fabricado em polipropileno (PP) azul. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado. Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: azul

ref.	medida da rosca	medida do espigão	emb.	código
A54ZN	3/4"	1/2"	25	31 11 034 012
A55ZN	1"	3/4"	25	31 11 134 011

REBOUCAS Construindo com você NOVO



- Utilizado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Adaptador interno/redução para mangueira, fabricado em polipropileno (PP) preto. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado. Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: preto

ref.	medida da rosca	medida do espigão	emb.	código
AD54N	3/4"	1/2"	25	31 11 340 120
AD55N	1"	3/4"	25	31 11 134 071

ADAPTADORES COM ROSCA INTERNA PARA MANGUEIRA

REBOUCAS Construindo com você NOVO



- Utilizado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Adaptador interno para mangueira, com rosca interna, fabricado em polipropileno (PP) azul. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado. Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: azul

ref.	medida da rosca	medida do espigão	emb.	código
A59ZN	1/2" (rosca interna)	1/2"	25	31 11 012 011
A60ZN	3/4" (rosca interna)	3/4"	25	31 11 034 011

REBOUCAS Construindo com você NOVO



- Utilizado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE), principalmente para o mercado de irrigação.
- Adaptador interno para mangueira com rosca interna, fabricado em polipropileno (PP) preto. Cada bitola acompanha as medidas padrão das abraçadeiras de mercado. Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: preto

ref.	medida da rosca	medida do espigão	emb.	código
AD59N	1/2" (rosca interna)	1/2"	25	31 11 012 071
AD60N	3/4" (rosca interna)	3/4"	25	31 11 034 071

JOELHOS INTERNOS DUPLOS LL (LISO / LISO) PARA MANGUEIRA



REBOUCAS Construindo com você NOVO

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizado principalmente para irrigação.
- Confeccionado em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno
- Cor: azul

ref.	diâmetro da mangueira	emb.	código
J57ZN	1/2"	25	31 11 011 012
J58ZN	3/4"	25	31 11 011 034
J59ZN	1"	25	31 11 011 001



REBOUCAS Construindo com você NOVO

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizado principalmente para irrigação.
- Confeccionado em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno
- Cor: preto

ref.	diâmetro da mangueira	emb.	código
JO57N	1/2"	25	31 11 000 612
JO58N	3/4"	25	31 11 000 634
JO59N	1"	25	31 11 071 001

JOELHOS INTERNOS LR (LISO / ROSCA) PARA MANGUEIRA



REBOUCAS Construindo com você NOVO

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizado principalmente para irrigação.
- Confeccionado em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno
- Cor: azul

ref.	diâmetro da mangueira	emb.	código
J51ZN	1/2"	25	31 11 011 120
J52ZN	3/4"	25	31 11 011 340
J53ZN	1"	25	31 11 011 100
J54ZN	1.1/4"	10	31 11 011 114
J55ZN	1.1/2"	10	31 11 011 112
J56ZN	2"	5	31 11 011 002



REBOUCAS Construindo com você NOVO

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizado principalmente para irrigação.
- Confeccionado em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno
- Cor: preto

ref.	diâmetro da mangueira	emb.	código
JO51N	1/2"	25	31 11 007 120
JO52N	3/4"	25	31 11 000 734
JO53N	1"	25	31 11 000 071
JO54N	1.1/4"	10	31 11 071 114
JO55N	1.1/2"	10	31 11 055 112
JO56N	2"	5	31 11 071 002

TÊS COM ROSCA INTERNA PARA MANGUEIRA



NOVO REBOUCAS Construindo com você

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizado principalmente para irrigação.
- Confeccionado em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: azul

ref.	medida da rosca	medida do espigão	emb.	código
T51ZN	1/2"	1/2"	25	31 11 512 512
T52ZN	3/4"	3/4"	25	31 11 522 534
T53ZN	1"	1"	25	31 11 053 001
T54ZN	1.1/4"	1.1/4"	10	31 11 054 114
T55ZN	1.1/2"	1.1/2"	10	31 11 112 055
T56ZN	2"	2"	5	31 11 056 002



NOVO REBOUCAS Construindo com você

- Indicado para acoplagem de mangueiras fabricadas em polietileno (PE). Utilizado principalmente para irrigação.
- Confeccionado em polipropileno (PP). Ranhuras com facilidade de acoplagem das mangueiras e com angulações diferenciadas a partir do início da bitola.
- Material: polipropileno (PP)
- Cor: preto

ref.	medida da rosca	medida do espigão	emb.	código
TE51N	1/2"	1/2"	25	31 11 000 912
TE52N	3/4"	3/4"	25	31 11 000 934
TE53N	1"	1"	25	31 11 000 910
TE54N	1.1/4"	1.1/4"	10	31 11 540 114
TE55N	1.1/2"	1.1/2"	10	31 11 550 112
TE56N	2"	2"	5	31 11 560 002

BOMBAS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA







vonder



BPA 022
14 Litros/min - 22 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 14 Litros/min - 22 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 10 Litros/min - 18 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 1,5 hp - 2,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 5,5 hp - 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 3/4" - 19,5 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira de pulverização, com vedações), 1 mangueira de sucção de 2,3 metros com conexões de 3/4" (M/F), 1 mangueira de retorno de 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajuste e remoção das vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 190, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 16 mm, 1 arruela de pressão 8 mm e 1 arruela lisa de 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	código
310,0 mm x 270,0 mm x 320,0 mm	66 86 022 000

vonder



BPA 040
30 Litros/min - 45 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 30 Litros/min - 45 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 1.000/min
- Vazão de trabalho: 22 Litros/min - 40 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 2,0 hp - 3,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 2,3 metros com conexão de 1" (fêmea) e 3/4" (macho), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 210, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 20 mm, 1 arruela de pressão 8 mm, 1 arruela lisa 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	código
365,0 mm x 300,0 mm x 347,0 mm	66 86 040 000

vonder



BPA 070
85 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 85 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 40 Litros/min - 75 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 3,0 hp - 7,5 hp
- Potência requerida para motor combustão: 7,5 hp - 9,0 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 3 metros com conexão de 1" (M/F), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexão de 3/4", 1 filtro (encaixe fêmea de 1"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia B2 250, 1 parafuso sextavado zincado M10 x 20 mm, 1 arruela de pressão 10 mm, 1 arruela lisa de 10 mm aba larga

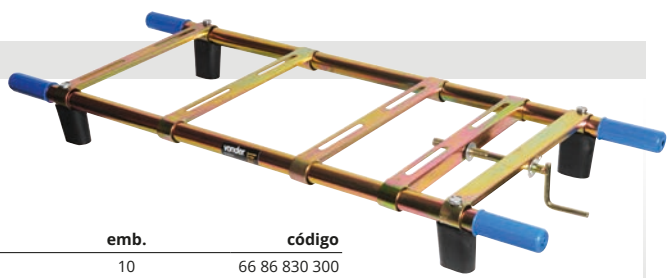
comprimento x largura x altura	código
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA VONDER

vonder

- Base para Bomba para Pulverização Agrícola, indicada para os modelos BPA 022 e BPA 040 VONDER. Respeite o limite de carga de 30 kgf.
- Possui esticador de correia
- Material: ferro





capacidade de carga	dimensões	emb.	código
30 kgf	80 cm x 30 cm	10	66 86 830 300

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



NOVO DESIGN
+ ANATÔMICO E VERSÁTIL
Permite o acionamento tanto com a mão direita quanto com a esquerda

vonder PLUS

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga, além de alça para transporte com ajuste e travamento e destravamento rápido. Por ser fabricado em Polietileno (PE), torna-se extremamente leve. Possui ainda formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador.
- Atende as exigências da norma ABNT NBR ISO 19932-1 e 2
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 4 tipos diferentes de bicos: leque, cone, cone duplo e ducha, além de um jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	código
PCV 200	62 40 020 020



NOVO DESIGN
+ ANATÔMICO E VERSÁTIL
Permite o acionamento tanto com a mão direita quanto com a esquerda

vonder PLUS

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 12 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga, além de alça para transporte com ajuste e travamento e destravamento rápido. Por ser fabricado em plástico, torna-se extremamente leve. Possui ainda formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador.
- Atende as exigências da norma ABNT NBR ISO 19932-1 e 2
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha 4 tipos diferentes de bicos: leque, cone, cone duplo e ducha, além de um jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	código
PCV 120	62 40 012 012

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga, além de alça para transporte com ajuste e travamento e destravamento rápido. Sua estrutura em Polietileno (PE), torna-o extremamente leve. Possui ainda formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador.
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 1 jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios para montagem e manutenção vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	código
PC 020	62 40 020 000



nove54

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga na mão do operador, além de alça para transporte com ajuste.
- Por ser fabricado em Polietileno (PE), torna-se extremamente leve
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 4 tipos diferentes de bicos: leque, cone, cone duplo, ducha, além de um jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios para montagem e manutenção vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	código
PCN 020	62 40 300 020

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1:
MANUAL OU
A BATERIA





vonder LÍTIO

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 litros
2 EM 1
MANUAL OU BATERIA
COM BATERIA DE LÍTIO

- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Bateria para reposição: código 62.47.180.048.
- Possui modo manual ou a bateria, triplo sistema de filtragem, regulador de rotação da bomba (vazão/pressão), monitor de carga de bateria e haste telescópica. Acompanha bateria lítio.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão da fonte de alimentação: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria de Lítio 12V 8 Ah - código 62.47.180.048
- Acompanha: 1 fonte de alimentação bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria de Lítio

código
62 40 008 018

TURBONEBULIZADOR PARA PULVERIZADOR 2 EM 1

TURBONEBULIZADOR -
ACESSÓRIO PARA PULVERIZADOR 2 EM 1

- Indicado para nebulizações de áreas externas e áreas internas. Ideal para a desinfecção e sanitização, é também indicado para o controle de pragas em hortas, pomares, estufas e outros. Indicado para utilização com o Pulverizador costal, 2 em 1, manual ou bateria, 18 litros, VONDER (62.40.008.018).
- Leve e prático, possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário.
- Material: polipropileno (PP)
- Volume de saída de ar: 145 m³/min
- Velocidade do ar: 0,9 m/s
- Alcance máximo: 5 m
- Acompanha: 1 bico tipo ducha 6 furos acoplado, 1 bico tipo ducha 4 furos e 1 niple



vonder LANÇAMENTO



código
62 40 012 018

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





LANÇAMENTO

vonder

IPV 1836

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 15 LITROS

- Indicado para pulverização em áreas agrícolas, prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. É proibido o uso com tintas, álcool, gasolina, solventes, entre outros produtos. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400 e IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Portátil, versátil e de fácil manuseio. Possui formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador, com encosto almofadado, trazendo maior conforto na operação. Conta ainda com trava no gatilho, que proporciona menor fadiga e lança extensível de 57 cm a 100 cm.
- Material do tanque: polietileno (PE)
- Comprimento da lança: extensível de 57 cm a 100 cm
- Comprimento da mangueira: 1,5 metro
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² - 58 lbf/pol²
- Vazão máxima: cone: 0,76 Litros/min - cone duplo: 1,22 Litros/min - leque: 1,4 Litros/min - ducha: 1,2 Litros/min
- Sistema de acionamento: elétrico, por gatilho
- Sistema de compressão: bomba diafragma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 260 mm x 370 mm x 630 mm
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 4 bicos (1 cone, 1 cone duplo, 1 leque e 1 ducha) e 1 lança extensível

código
60 04 183 600

PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 25 LITROS

- Ótimo desempenho e ergonomia para pulverização em áreas agrícolas para prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. É proibido o uso com tintas, álcool, gasolina, solventes, entre outros produtos. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui alça ergonômica regulável, oferecendo maior conforto e ergonomia ao operador. Conta com válvula de ajuste de pressão, permitindo que o equipamento seja regulado de acordo com a necessidade de cada situação de uso/aplicação.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Tipo do motor: 2 tempos - monocilíndrico - refrigerado a ar
- Potência do motor: 1 cv (0,75 kW)
- Cilindrada do motor: 25,6 cm^3 (cc)
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 0,7 L
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Pressão máxima da bomba: 652 lbf/pol^2 (4,5 Mpa)
- Sistema de acionamento: registro
- Vazão máxima: 8 litros/min
- Dimensões: 410 mm x 320 mm x 650 mm
- Acompanha: 1 extensão, 1 lança com 2 bicos leque, 1 lança reta com regulador e bico cônico, 1 mangueira de pressão, 1 empunhadura, 1 kit de vedação, 1 chave de vela, 1 frasco dosador, 1 alça costal, 1 chave allen 10 mm, 1 chave allen 6 mm e 1 chave phillips

código
62 51 025 000

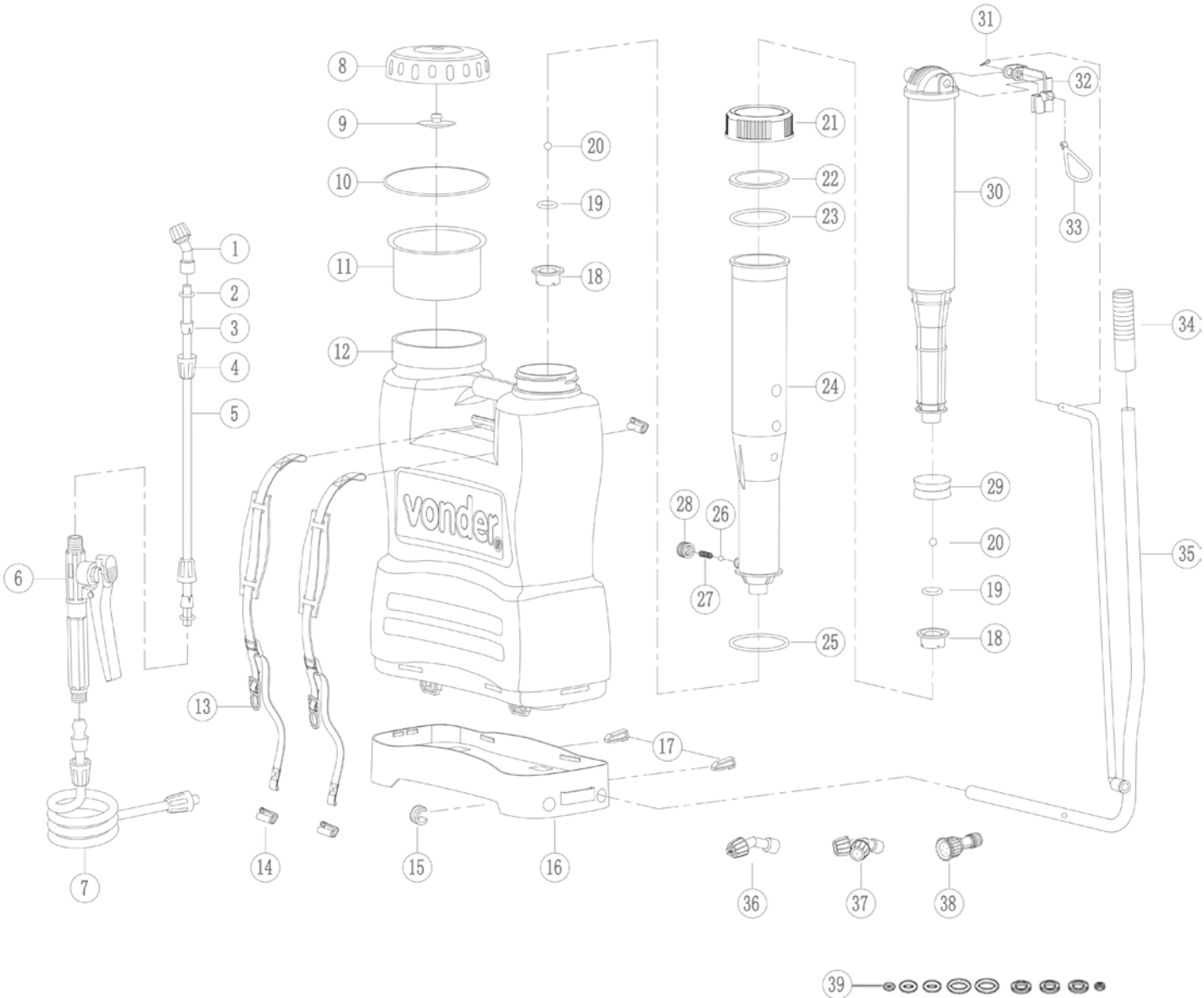
vonder

ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 25 LITROS

- Indicado para reposição no Pulverizador Costal Agrícola a Gasolina VONDER, 25 litros, (62.51.025.000)

descrição	código
pistola de pulverização com 60 cm	62 51 025 003
lança completa	62 51 025 001
mangueira com 1,5 m	62 51 025 002

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS VONDER



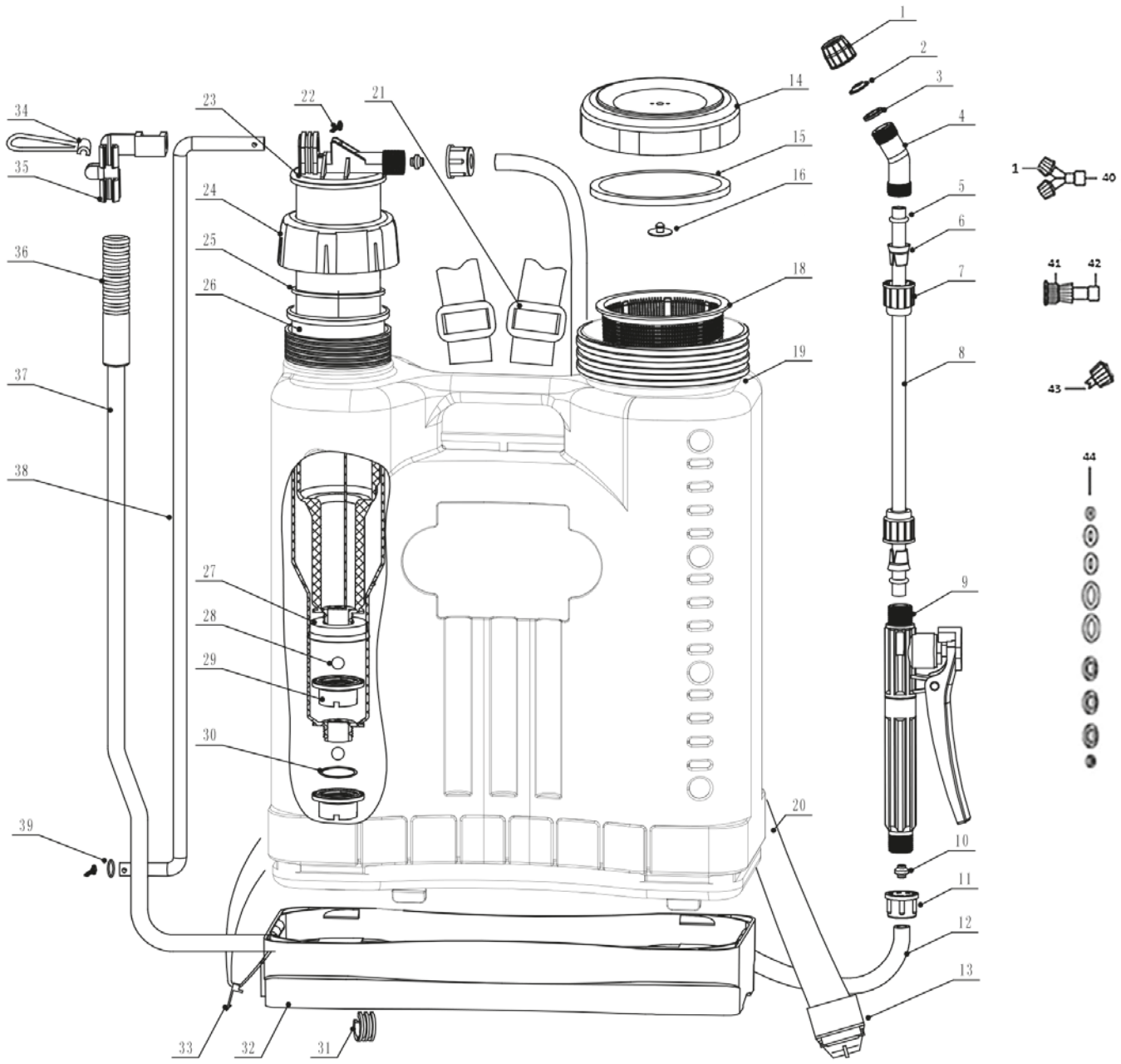
vonder

PARA PULVERIZADORES PCV 120 (12 LITROS) E PCV 200 (20 LITROS)

nº	descrição	para pulverizador	código
1	bico cone	12 litros e 20 litros	62 47 212 007
2+3+4+5	lança	12 litros e 20 litros	62 47 212 234
6	gatilho	12 litros e 20 litros	62 47 212 016
7	mangueira	12 litros e 20 litros	62 47 212 013
8	tampa	12 litros e 20 litros	62 47 120 021
9	válvula da tampa	12 litros e 20 litros	62 52 020 017
10	anel de vedação da tampa	12 litros e 20 litros	62 47 212 023
11	peneira	12 litros e 20 litros	62 47 120 001
12+16+17	reservatório	12 litros	62 47 120 267
12+16+17	reservatório	20 litros	62 47 200 267
13	alça	12 litros e 20 litros	62 47 013 212
14	trava da alça	12 litros e 20 litros	62 47 014 212
15	trava C da alavanca	12 litros e 20 litros	62 47 015 212
18+19+20	porca pistão/cilindro	12 litros e 20 litros	62 47 212 010

nº	descrição	para pulverizador	código
21+22+23+25	vedação do pistao	12 litros e 20 litros	62 47 212 026
24	cilindro	12 litros	62 47 212 040
24	cilindro	20 litros	62 47 200 040
26+27+28	válvula de segurança	12 litros e 20 litros	62 47 212 025
29	embolo do pistão	12 litros e 20 litros	62 47 212 018
30	pistão	12 litros	62 47 212 024
30	pistão	20 litros	62 47 200 011
31+32+33	conexão da alavanca	12 litros e 20 litros	62 47 212 313
34+35	alavanca	12 litros	62 47 120 120
34+35	alavanca	20 litros	62 47 200 013
36	bico leque	12 litros e 20 litros	62 47 212 005
37	bico cone duplo	12 litros e 20 litros	62 47 212 037
38	bico ducha	12 litros e 20 litros	62 47 212 015
39	anel de vedação/oring	12 litros e 20 litros	62 47 212 008

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS VONDER/NOVE54

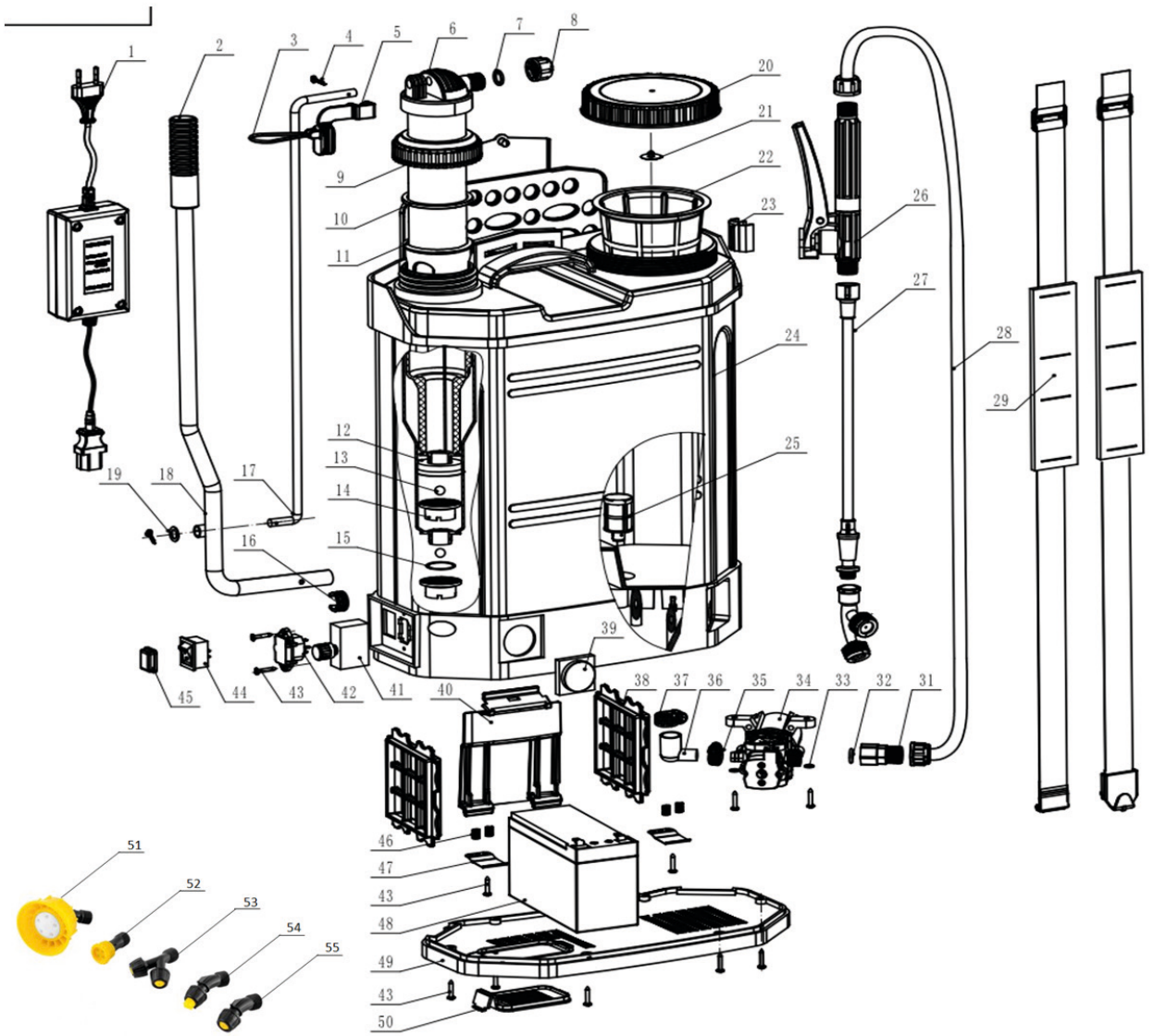


PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS
PC 020 (20 LITROS) VONDER E PCN 020 (20 LITROS) NOVE54

nº	descrição	para pulverizador	código
1+2+3	bico cone	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 007
4	conexão do bico	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 212 004
5+6+7+8	lança	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 002
9	gatilho	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 212 016
10+11+12	mangueira	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 212 013
13	trava gancho da alça	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 013 212
14	tampa	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 021
15	anel de vedação da tampa	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 003
16	válvula da tampa	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 017
18	peneira	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 001
19+32	reservatório	PC 020 VONDER	62 52 193 020
19+32	reservatório	PCN 020 NOVE54	62 52 020 193
20	alça	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 000
21	trava da alça	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 021 000
22+39	cupilha	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 022

nº	descrição	para pulverizador	código
23	pistão	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 011
24+25	vedação do pistão	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 012
26	cilindro	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 009
27	êmbolo do pistão	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 018
28+29+30	porca pistão/cilindro	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 028
31	trava C da alavanca	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 031
33	trava inferior da alça	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 033
34+35	conexão da alavanca	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 034
36+37+38	alavanca	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 020
40	conexao Y	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 212 006
41	bico ducha	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 015
42	conexão bico ducha	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 020 014
43	bico leque	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 52 020 005
44	anel de vedação/oring	PC 020 VONDER e PCN 020 NOVE54	62 47 212 008

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1



vonder

nº	descrição	código
1	fonte de carregamento 12 V	62 47 180 100
2	punho da alavanca	62 47 180 002
3	trava do cabo	62 47 180 003
4	pino 2,5 x 15 mm	62 47 180 004
5	suporte de fixação	62 47 180 005
6	pistão	62 47 180 006
7	anel 16,4 x 10,4 x 2	62 47 180 007
8	tampa de vedação	62 47 180 008
9	tampa do pistão	62 47 180 009
10	feltro	62 47 180 010
11	cilindro	62 47 180 011
12	êmbolo do pistão	62 47 180 012
13	esfera 9,5 mm	62 47 180 013
14	vedação 11 mm	62 47 180 014
15	anel 21,8 x 15,8 x 2,5	62 47 180 015
16	presilha	62 47 180 016
17	haste	62 47 180 017
18	alavanca	62 47 180 018
19	junta e pino	62 47 180 019
20	tampa do reservatório	62 47 180 020
21	válvula do reservatório	62 47 180 021
22	filtro do reservatório	62 47 180 022
23	presilha	62 47 180 023
24	reservatório	62 47 180 024
25	filtro interno	62 47 180 025
26	gatilho	62 47 180 026
27	lança telescópica	62 47 180 027
28	mangueira	62 47 180 028

nº	descrição	código
29	cinto costal	62 47 180 029
30	bico de pulverização	62 47 180 030
31	conexão de saída	62 47 180 031
32	anel de vedação oring 16 x 2,4	62 47 180 032
33	anel 9 x 4,5 x 0,7	62 47 180 033
34	bomba	62 47 180 034
35	abraçadeira	62 47 180 035
36	conexão de entrada	62 47 180 036
37	abraçadeira	62 47 180 037
38	defletor da bateria	62 47 180 038
39	medidor de pressão	62 47 180 039
40	tampa da bateria	62 47 180 040
41	regulador de velocidade	62 47 180 041
42	tomada	62 47 180 042
43	parafuso sextavado 4 x 12	62 47 180 043
44	interruptor	62 47 180 044
45	capa do interruptor	62 47 180 045
46	mola	62 47 180 046
47	placa de contato	62 47 180 047
48	bateria íons de lítio de 12,0 V	62 47 180 048
49	base do reservatório	62 47 180 049
50	fivela do cinto	62 47 180 050
52	conexão do bico	62 47 212 014
52	bico tipo ducha	62 47 212 015
53	conexão tipo Y	62 47 212 006
53	bico cone	62 47 212 007
54	bico leque	62 47 212 005

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 16 litros
TIPO CARRINHO
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui bico com jato regulável e roda que auxilia na movimentação
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	emb.	código
PL 016	2	62 40 016 000



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 12 litros
COSTAL
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Por ser fabricado em plástico, torna-se extremamente leve
- Sistema de acionamento: tipo trombone

ref.	código
PU 120	62 40 000 120



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 11 litros
LATERAL
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna
- Pressão máxima de trabalho: 3 bar / 43,5 lbf/pol²
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	código
PL 011	62 40 011 000



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 8 litros
LATERAL
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna
- Pressão máxima de trabalho: 3 bar / 43,5 lbf/pol²
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	código
PL 008	62 40 008 000



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 5 litros
LATERAL
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna
- Pressão máxima de trabalho: 3 bar / 43,5 lbf/pol²
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	código
PL 005	62 40 005 000

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES VONDER



roda completa com calota



lança com conexões para pulverizador



funil



mangueira completa para pulverizador

vonder

PARA PULVERIZADORES

PU 450, PU 500 E PU 015

descrição	para pulverizador	código
anel de vedação/oring	PU 450	62 47 450 001
anel de vedação/oring	PU 500	62 47 500 001
anel de vedação/oring	PU 015	62 47 015 002
bico completo	PU 015	62 47 015 001
gatilho completo	PU 015	62 47 001 150
reservatório	PU 015	62 47 002 150

vonder

PARA PULVERIZADOR ***PU 120***

descrição	para pulverizador	código
lança para pulverizador	PU 120	62 47 012 001
anel de vedação	PU 120	62 47 012 002
válvula da tampa	PU 120	62 47 012 004
jogo de anel de vedação/oring	PU 120	62 47 012 003

vonder

PARA PULVERIZADORES

PL 005, PL 008 E PL 011

descrição	para pulverizador	código
bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 006
conexão do bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 005
válvula de segurança	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 007
jogo de anel de vedação/oring da tampa	PL 011	62 47 011 002
gatilho completo	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 004
mangueira (não acompanha tubo pescador, vendido separadamente conforme capacidade do pulverizador)	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 001
lança com conexões	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 003
jogo de anel de vedação/oring	PL 005 e PL 008	62 47 050 002
vedação do cilindro	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 008
cabeça do pistão	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 009
pescador de tanque	PL 005	62 47 050 101
pescador de tanque	PL 008	62 47 080 001
pescador de tanque	PL 011	62 47 011 001

vonder

PARA PULVERIZADOR ***PL 016***
TIPO CARRINHO 16 litros

descrição	código
reservatório	62 47 016 001
eixo da roda	62 47 016 002
roda completa com calota	62 47 016 004
vedação do cilindro/pistão	62 47 016 007
funil	62 47 016 008
válvula de segurança completa	62 47 016 009
fixadores da alça	62 47 016 014
suporte porta-objetos com 8 peças	62 47 016 017
cilindro	62 47 016 020
êmbolo	62 47 016 024
guia	62 47 016 025
porca do cilindro	62 47 016 026
pistão com punho	62 47 016 027
arruela de borracha	62 47 016 028
niple duplo de saída	62 47 016 029
mangueira completa	62 47 016 030
gatilho completo	62 47 016 037
lança com conexões	62 47 016 048





Soluções Inovadoras em, Pulverização Condução de Plantas e Distribuição de Grânulos.



JACTO

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



JACTO

PJH
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 litros
COSTAL

- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Possui lança em aço inox, garantindo proteção contra a corrosão, tanque ergonômico e resistente aos raios UV
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	código
PJH - série 9000	62 61 200 000



16 litros

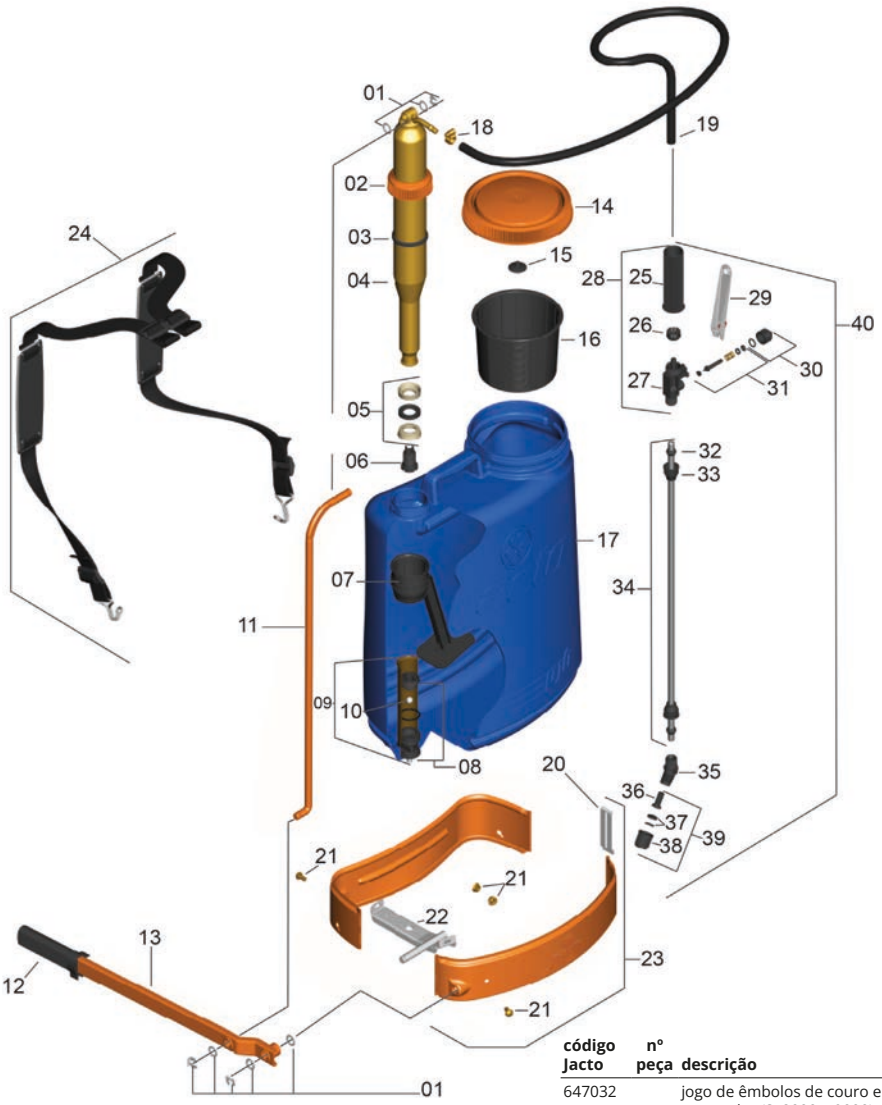
JACTO

XP
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas. O jogo de acessórios para montagem vai acondicionado dentro do pulverizador.
- Modelo mais leve da linha Jacto. Possui lança em aço inox, garantindo proteção contra a corrosão, tanque ergonômico e resistente aos raios UV.
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	capacidade	código
XP-12	12 litros	62 61 120 001
XP-16	16 litros	62 61 160 101
XP-20	20 litros	62 61 200 101

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - PJH - JACTO

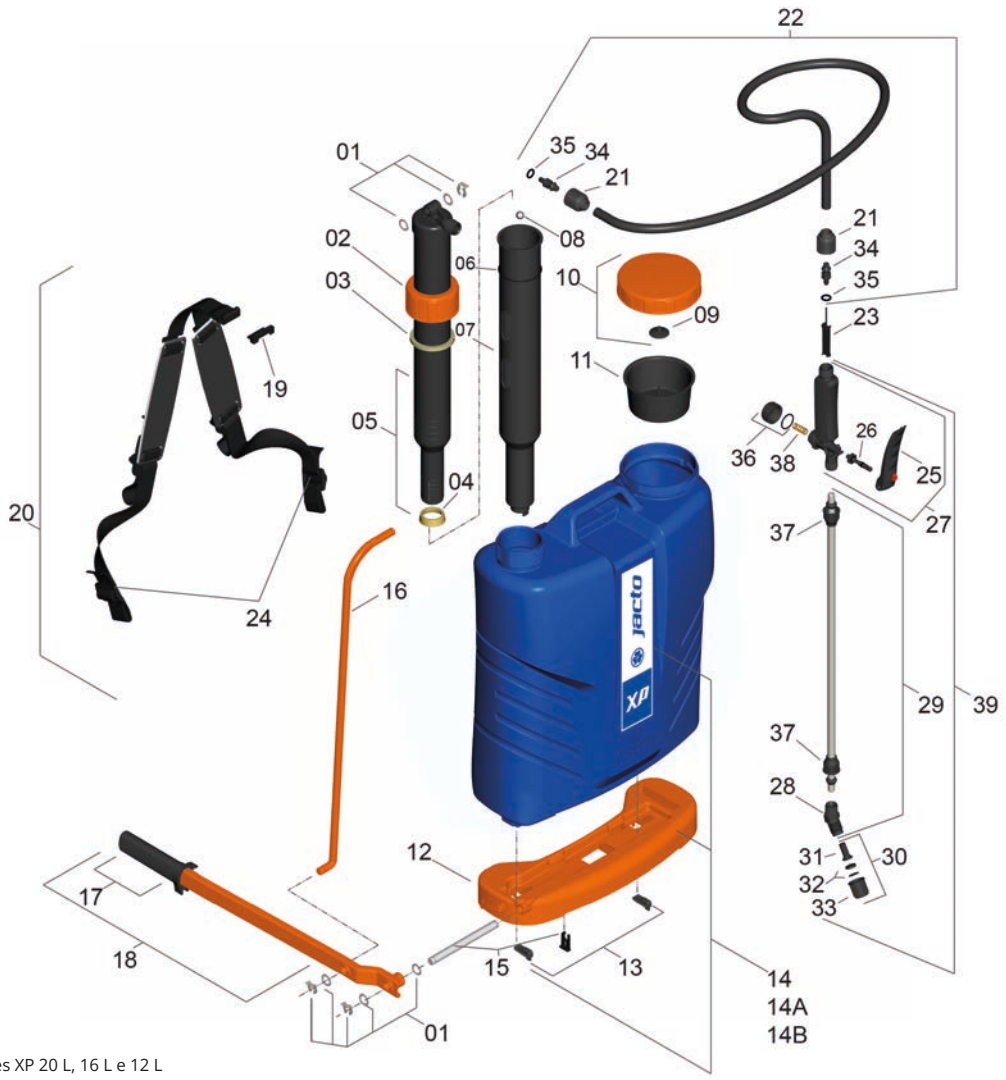


JACTO

código Jacto	nº peça	descrição	emb.	indicado para pulverizadores	código
1198800	01	jogo de arruelas e anéis trava	10	PJH 9000 (novo)	66 10 119 880
635284	04	câmara compensadora completa	1	PJH/PJ	66 10 600 718
336479	05	conjunto de êmbolos plásticos e espaçador	10	PJH/PJ	66 10 336 479
1221543	06	válvula da câmara (8000/9000)	10	PJH/PJ	66 10 402 297
300582	07	mexedor (8000/9000)	5	PJH/PJ	66 10 300 582
925917	09	cilindro completo (8000/9000) 925917 JA	1	PJH	66 10 942 128
1197400	11	haste de acionamento com travas	1	PJH/PJ/XP/HD	66 10 119 740
1222667	13	alavanca de acionamento	1	PJH	66 10 222 667
1222667	13	alavanca de acionamento	1	PJH	66 10 222 667
1230970	19	mangueira flex. PVC preta 250 5/16"	5	PJH/PJ	66 10 230 970
1221550	22	válvula do cilindro	5	PJH	66 10 221 550
229484	23	embasamento serie	1	PJH	66 10 942 094
909192/ 1220962	25	cabo do registro (8000/9000)	5	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 909 192
920470	26	pinça do registro LP 601	20	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 920 470
909283	27	corpo do registro	5	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 909 283
105247/ 1220951	29	alavanca gatilho do registro (8000 - 9000)	20	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 105 247
996058	30	tampa do registro	20	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 105 254
1230971	31	agulha de vedação completa	20	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 123 971
915744	33	porca cônica 11/16"	10	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 915 744
100131	34	tubo de pulverização	1	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 100 131
635276	35	junção c/ junta cônica	10	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 229 534
1168545	36	filtro do bico malha 50/60	20	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 168 545
217174/ 1168547	37	disco com difusor (bico JD-12)	50	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 217 174
1168546	38	capa bico pulverizador	30	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 168 546
427062	39	conjuntos bicos JD-12 (itens 36, 37, 38)	20	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 427 062
915769	40	lança de pulverização	1	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 915 769
402297		válvula da câmara (8000/9000)	10	PJH/PJ	66 10 402 297

código Jacto	nº peça	descrição	emb.	indicado para pulverizadores	código
647032		jogo de êmbolos de couro e espaçador (S. 8000 a 9000)	10	PJH/PJ	66 10 647 032
612051		embasamento (S. 8000)	1	PJH	66 10 612 051
831016		kit reparo PJH (êmbolos, agulha, tampa do registro c/anel, arruelas e anéis travas)	1	PJH/PJ	66 10 647 032
1222733		extensão 160 com 2 bicos	1	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 100 160
1222718		barra 500 com 2 bicos	1	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 296 902
907873		barra moldável 100 mm com 3 bicos	1	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 907 873
1222737		protetor tipo chapéu	1	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 106 941
1222730		bico Y	1	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 000 010
15024		bico regulável vermelho	10	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 015 024
325787/ 1222664		bico regulável azul	10	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 325 787
323725/ 1261325		bico regulável amarelo	10	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 323 725
530576		mangueira 5/16" com 1,35 m	25	PJH	66 10 012 906
804997		válvula do cilindro	10	PJH	66 10 804 997
1221550		válvula do cilindro	10	PJH	66 10 221 550
560342		lança para pulverizador 1.700 mm	1	PJH	66 10 560 342
1253304		tampa do depósito com diafragma	5	PJH	66 10 253 304
1168423		lança plástica para pulverizador	1	para pulverizadores costais Jacto	66 10 168 423
1253305		coador para pulverizador S-7800 a 8000		PJH	66 10 125 330
1289199		coador	5	PJH	66 10 128 919
1217605		registro completo para pulverizador (8000/9000)	20	PJH	66 10 121 760
831016		kit reparo PJH	10	PJH	66 10 831 016
942102		jogo de arruelas/contrapinos	10	PJH 8000 (antigo)	66 10 942 100
1221542		gaxeta	20	PJH 20L/PJ 16L	66 10 122 154
761825		capa do bico protetor	5	PJH	66 10 761 825
1282349		grampo para base	5	PJH	66 10 128 234
1221548		porta gaxeta	1	PJH	66 10 221 548
1210725		porta gaxeta	1	XP	66 10 725 210
1234554		cinta completa	1	PJH	66 10 123 455
1187239		abraçadeira D12-14 inox	1	pulverizadores JACTO	66 10 128 233

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - XP - JACTO



JACTO

- indicado para pulverizadores XP 20 L, 16 L e 12 L

cód. Jacto	nº	descrição	emb.	código
1168409	03	gaxeta de feltro XP	10	66 10 168 409
1168407	04	êmbolo XP	20	66 10 168 407
1168406	05	câmara com êmbolo XP	1	66 10 168 406
1168404	06	anel do cilindro XP, ORI-35	20	66 10 168 404
1168405	07	cilindro XP	1	66 10 168 405
1168410	08	esfera de aço inox XP	1	66 10 168 410
1168414	11	coador XP	1	66 10 168 414

cód. Jacto	nº	descrição	emb.	código
883108	15	eixo da alavanca com canal XP	1	66 10 883 108
	20	cinta completa com regulagem XP	1	66 10 127 907
942193	21	porca S 20 X 1,5 XP	10	66 10 942 193
	22	mangueira completa XP para o registro LP-601	5	66 10 168 601
1168418	23	filtro LP-3 XP	20	66 10 168 418
1168421	25	alavanca do registro LP-3 XP	1	66 10 168 421

BICOS PARA PULVERIZADORES

JACTO

JDEF

- Jato plano defletor (leque) de grande ângulo
- Ângulo de 110º

vazão	cor	emb.	código
0,47 L/min a 0,66 L/min	amarelo	25	66 10 197 483
0,95 L/min a 1,28 L/min	vermelho	25	66 10 197 486
1,20 L/min a 1,63 L/min	marrom	25	66 10 197 487



JACTO

JEF

- Jato plano uniforme (leque)
- Ângulo de 80º
- Embalagem com 25 unidades

vazão	cor	código
0,56 L/min a 0,94 L/min	amarelo	66 10 197 536
0,86 L/min a 1,46 L/min	azul	66 10 197 537
1,18 L/min a 2,01 L/min	vermelho	66 10 197 538



JACTO NOVO

JUF

- Jato plano padrão (leque)
- Ângulo de 110º

ref.	modelo	cor	emb.	código
1.197.508	JUF 110015	verde	25	66 10 197 508
1.197.509	JUF 11002	amarelo	25	66 10 197 509
1.197.512	JUF 11003	azul	25	66 10 197 512
1.197.513	JUF 11004	vermelho	25	66 10 197 513



JACTO

- Bico cone regulável com cone de 90º e esguicho concentrado

cor	emb.	código
vermelho	10	66 10 015 024
azul	10	66 10 325 787
amarelo	10	66 10 323 725



PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL

vonder LÍTIO

PBV 361
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Possui bico com sistema ajustável e acionamento contínuo, proporcionando maior eficiência na utilização. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento micro USB tipo C, além de bateria de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade.
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol²
- Vazão máxima: 460 ml/min
- Sistema de acionamento: botão
- Acompanha: 1 cabo de carregamento

emb.	código
9	60 01 361 000









PULVERIZADORES

vonder

TECNOLOGIA HOLANDESA
Sistema de Pulverização

SPRAY CONTÍNUO

- Indicado para pulverização em geral, muito utilizado por cabeleireiros, aplicações de películas automotivas, jardinagem em geral e nos trabalhos de limpeza residencial
- Pode ser utilizado com álcool líquido 70%
- Não indicado para solventes e líquidos com viscosidades
- Possui spray de aerossol sem uso de gases propulsores e recipientes pressurizados. Forma uma névoa ultrafina que, combinada com a funcionalidade da pulverização contínua, cobre grandes áreas rapidamente, de forma uniforme e em todas as direções, desde a primeira até a última gota. Sua ergonomia torna-o simples e fácil de usar.
- Tipo: doméstico
- Sistema de acionamento: gatilho
- Sistema de compressão: spray contínuo

capacidade do reservatório	emb.	código
200 ml	48	62 40 200 000
300 ml	48	62 40 000 300





LANÇAMENTO

vonder





COMPRESSÃO PRÉVIA
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 2 litros
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverizações em geral.
- Não utilizar produtos químicos, como: solventes, ácidos ou tintas.
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Conta com bico com jato regulável e bomba de compressão prévia manual, proporcionando um jato contínuo e uniforme, além de válvula de alívio da pressão interna.
- Sistema de acionamento: gatilho (possui trava para pulverização contínua)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tipo de bico: jato regulável

emb.	código
15	62 40 200 200

vonder





CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1,5 litro
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio da pressão interna
- Válvula de vedação do cilindro para reposição (62.52.020.017)
- Sistema de acionamento: gatilho
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 1 dosador de 10 ml (mistura proporção de veneno na água) e 1 anel de vedação/oring de reposição do êmbolo

emb.	código
15	62 40 000 150

PULVERIZADORES

vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 litro
TIPO: DOMÉSTICO
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: gatilho

ref.	código
PU 010	62 40 001 000



vonder LANÇAMENTO

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 750 ml
TIPO: DOMÉSTICO
- Indicado para pulverização em geral.
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui bico com jato regulável. Conta ainda com abertura externa, proporcionando maior agilidade e comodidade no reabastecimento do pulverizador.
- Sistema de acionamento: gatilho
- Tipo de bico: jato regulável

ref.	código
PU 750	62 40 000 750



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 500 ml
TIPO: DOMÉSTICO
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: gatilho

ref.	código
PU 500	62 40 000 500



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 450 ml
TIPO: DOMÉSTICO
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: gatilho

ref.	código
PU 450	62 40 000 450



nove54

TIPO DO PULVERIZADOR: DOMÉSTICO
- Indicado para pulverização em geral, não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui bico com jato regulável.
- Material: plástico
- Sistema de acionamento: gatilho
- Tipo de bico: jato regulável

capacidade do reservatório	emb.	código
330 ml	60	62 31 000 330
500 ml	100	62 31 000 500
1 Litro	48	62 31 001 000


330 ml


500 ml


1 Litro

PULVERIZADOR

vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 350 ml
TIPO: DOMÉSTICO
- Conhecido como bomba Flitz, indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: tipo bomba

emb.	código
48	62 40 350 350





nove54

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR 350 ml

descrição	código
anel de vedação	62 47 350 001
anel de vedação/oring	62 47 350 002


anel de vedação


anel de vedação/oring

PULVERIZADOR ADAPTÁVEL EM GARRAFA PET

vonder

TIPO: DOMÉSTICO
- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Adaptável em garrafa PET
- Sistema de acionamento: alavanca
- Não acompanha garrafa PET

ref.	código
PA 215	62 40 215 000



FERRAMENTAS DE CORTE

















Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Série da broca: normal
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338
- Embalagem: estojo plástico

EXPOSITOR PARA BROCAS VONDER - pág. 1608



vonder

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
0,50 mm	22 mm	50	53 37 000 500
0,60 mm	24 mm	50	53 37 000 600
0,70 mm	28 mm	50	53 37 000 700
0,80 mm	30 mm	50	53 37 000 800
0,90 mm	32 mm	50	53 37 000 900
1,00 mm	34 mm	50	53 37 001 000
1,10 mm	36 mm	50	53 37 001 100
1,20 mm	38 mm	50	53 37 001 200
1,30 mm	38 mm	50	53 37 001 300
1,40 mm	40 mm	50	53 37 001 400
1,50 mm	40 mm	50	53 37 001 500
1,60 mm	43 mm	50	53 37 001 600
1,70 mm	43 mm	50	53 37 001 700
1,90 mm	46 mm	50	53 37 001 900
2,00 mm	49 mm	50	53 37 002 000
2,10 mm	49 mm	50	53 37 002 100
2,20 mm	53 mm	50	53 37 002 200
2,30 mm	53 mm	50	53 37 002 300
2,40 mm	57 mm	50	53 37 002 400
2,50 mm	57 mm	50	53 37 002 500
2,60 mm	57 mm	50	53 37 002 600
2,70 mm	61 mm	50	53 37 002 700
2,80 mm	61 mm	50	53 37 002 800
2,90 mm	61 mm	50	53 37 002 900
3,00 mm	61 mm	50	53 37 003 000
3,10 mm	65 mm	50	53 37 003 100
3,20 mm	65 mm	50	53 37 003 200
3,25 mm	65 mm	50	53 37 003 250
3,30 mm	65 mm	50	53 37 003 300
3,40 mm	70 mm	50	53 37 003 400
3,50 mm	70 mm	50	53 37 003 500
3,60 mm	70 mm	50	53 37 003 600
3,70 mm	70 mm	50	53 37 003 700
3,80 mm	75 mm	50	53 37 003 800
3,90 mm	75 mm	50	53 37 003 900
4,00 mm	75 mm	50	53 37 004 000
4,10 mm	75 mm	50	53 37 004 100
4,20 mm	75 mm	50	53 37 004 200
4,30 mm	80 mm	50	53 37 004 300
4,40 mm	80 mm	50	53 37 004 400
4,50 mm	80 mm	50	53 37 004 500
4,60 mm	80 mm	50	53 37 004 600
4,70 mm	80 mm	50	53 37 004 700
4,80 mm	86 mm	50	53 37 004 800
4,90 mm	86 mm	50	53 37 004 900
5,00 mm	86 mm	50	53 37 005 000
5,10 mm	86 mm	50	53 37 005 100
5,20 mm	86 mm	50	53 37 005 200
5,30 mm	86 mm	50	53 37 005 300
5,40 mm	93 mm	50	53 37 005 400
5,50 mm	93 mm	50	53 37 005 500
5,60 mm	93 mm	50	53 37 005 600
5,70 mm	93 mm	50	53 37 005 700
5,80 mm	93 mm	50	53 37 005 800
5,90 mm	93 mm	50	53 37 005 900
6,00 mm	93 mm	50	53 37 006 000
6,10 mm	101 mm	50	53 37 006 100
6,20 mm	101 mm	50	53 37 006 200
6,30 mm	101 mm	50	53 37 006 300
6,40 mm	101 mm	50	53 37 006 400
6,50 mm	101 mm	50	53 37 006 500
6,60 mm	101 mm	50	53 37 006 600
6,70 mm	101 mm	50	53 37 006 700
6,80 mm	109 mm	50	53 37 006 800
6,90 mm	109 mm	50	53 37 006 900
7,00 mm	109 mm	50	53 37 007 000
7,10 mm	109 mm	50	53 37 007 100

vonder

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
7,20 mm	109 mm	50	53 37 007 200
7,30 mm	109 mm	50	53 37 007 300
7,40 mm	109 mm	50	53 37 007 400
7,50 mm	109 mm	50	53 37 007 500
7,60 mm	117 mm	50	53 37 007 600
7,70 mm	117 mm	50	53 37 007 700
7,80 mm	117 mm	50	53 37 007 800
7,90 mm	117 mm	50	53 37 007 900
8,00 mm	117 mm	50	53 37 008 000
8,10 mm	117 mm	50	53 37 008 100
8,20 mm	117 mm	50	53 37 008 200
8,30 mm	117 mm	50	53 37 008 300
8,40 mm	117 mm	50	53 37 008 400
8,50 mm	117 mm	50	53 37 008 500
8,60 mm	125 mm	50	53 37 008 600
8,70 mm	125 mm	50	53 37 008 700
8,80 mm	125 mm	50	53 37 008 800
8,90 mm	125 mm	50	53 37 008 900
9,00 mm	125 mm	50	53 37 009 000
9,10 mm	125 mm	50	53 37 009 100
9,20 mm	125 mm	50	53 37 009 200
9,30 mm	125 mm	50	53 37 009 300
9,40 mm	125 mm	50	53 37 009 400
9,50 mm	125 mm	50	53 37 009 500
9,60 mm	133 mm	50	53 37 009 600
9,70 mm	133 mm	50	53 37 009 700
9,80 mm	133 mm	50	53 37 009 800
9,90 mm	133 mm	50	53 37 009 900
10,00 mm	133 mm	50	53 37 010 000
10,10 mm	133 mm	25	53 37 010 100
10,20 mm	133 mm	25	53 37 010 200
10,30 mm	133 mm	25	53 37 010 300
10,40 mm	133 mm	25	53 37 010 400
10,50 mm	133 mm	25	53 37 010 500
10,60 mm	133 mm	25	53 37 010 600
10,70 mm	142 mm	25	53 37 010 700
10,80 mm	142 mm	25	53 37 010 800
10,90 mm	142 mm	25	53 37 010 900
11,00 mm	142 mm	25	53 37 011 000
11,50 mm	142 mm	25	53 37 011 500
12,00 mm	151 mm	25	53 37 012 000
12,50 mm	151 mm	25	53 37 012 500
13,00 mm	151 mm	25	53 37 013 000
13,50 mm	160 mm	25	53 37 013 500
14,00 mm	160 mm	25	53 37 014 000
14,50 mm	169 mm	25	53 37 014 500
15,00 mm	169 mm	25	53 37 015 000
15,50 mm	178 mm	25	53 37 015 500
16,00 mm	180 mm	25	53 37 016 000
16,50 mm	181 mm	1	53 37 016 500
17,00 mm	181 mm	1	53 37 017 000
17,50 mm	190 mm	1	53 37 017 500
18,00 mm	190 mm	1	53 37 018 000
18,50 mm	195 mm	1	53 37 018 500
19,00 mm	198 mm	1	53 37 019 000
19,50 mm	205 mm	1	53 37 019 500
20,00 mm	205 mm	1	53 37 020 000
20,50 mm	210 mm	1	53 37 020 500
21,00 mm	210 mm	1	53 37 021 000
21,50 mm	215 mm	1	53 37 021 500
22,00 mm	215 mm	1	53 37 022 000
23,50 mm	220 mm	1	53 37 023 500
24,00 mm	225 mm	1	53 37 024 000
24,50 mm	225 mm	1	53 37 024 500
25,00 mm	225 mm	1	53 37 025 000
25,50 mm	230 mm	1	53 37 025 500

vonder

POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43 mm	50	53 38 011 600
5/64"	49 mm	50	53 38 056 400
3/32"	57 mm	50	53 38 033 200
7/64"	61 mm	50	53 38 076 400
1/8"	65 mm	50	53 38 018 000
9/64"	70 mm	50	53 38 096 400
5/32"	75 mm	50	53 38 053 200
11/64"	80 mm	50	53 38 011 640
3/16"	86 mm	50	53 38 031 600
13/64"	86 mm	50	53 38 013 640
7/32"	93 mm	50	53 38 073 200
15/64"	93 mm	50	53 38 015 640
1/4"	101 mm	50	53 38 014 000
17/64"	109 mm	50	53 38 017 640
9/32"	109 mm	50	53 38 093 200
19/64"	117 mm	50	53 38 019 640
5/16"	117 mm	50	53 38 051 600
21/64"	117 mm	50	53 38 021 640
11/32"	125 mm	50	53 38 011 320
23/64"	125 mm	50	53 38 023 640
3/8"	133 mm	50	53 38 038 000
25/64"	133 mm	25	53 38 025 640
13/32"	133 mm	25	53 38 013 320
27/64"	142 mm	25	53 38 027 640
7/16"	142 mm	25	53 38 071 600
29/64"	142 mm	25	53 38 029 640
15/32"	151 mm	25	53 38 015 320
31/64"	151 mm	25	53 38 031 640
1/2"	151 mm	25	53 38 012 000
17/32"	158 mm	25	53 38 017 320
9/16"	170 mm	25	53 38 091 600
19/32"	178 mm	25	53 38 019 320
5/8"	180 mm	25	53 38 058 000
11/16"	190 mm	25	53 38 011 160
3/4"	200 mm	1	53 38 034 000
13/16"	212 mm	1	53 38 013 160
7/8"	220 mm	1	53 38 078 000
15/16"	230 mm	1	53 38 015 160
1"	225 mm	1	53 38 100 000

JOGOS DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

- Indicado para metais ferrosos e não ferrosos. Recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, aumentando a vida útil da broca.
- Produzido em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui estojo que facilita a acomodação e organização.
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338





vonder

EMBALAGEM:
ESTOJO PLÁSTICO

13 PEÇAS
- Composição: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 4,8 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm e 6,5 mm

13 PEÇAS
- Composição: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64" e 1/4"

composição	emb.	código
13 peças - 1,5 mm a 6,5 mm	5	53 53 015 650
13 peças - 1/16" a 1/4"	5	53 54 011 614



vonder

EMBALAGEM:
CAIXA METÁLICA

25 PEÇAS
- Composição: 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 6,5 mm, 7,0 mm, 7,5 mm, 8,0 mm, 8,5 mm, 9,0 mm, 9,5 mm, 10,0 mm, 10,5 mm, 11,0 mm, 11,5 mm, 12,0 mm, 12,5 mm e 13,0 mm

29 PEÇAS
- Composição: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 17/64", 9/32", 19/64", 5/16", 21/64", 11/32", 23/64", 3/8", 25/64", 13/32", 27/64", 7/16", 29/64", 15/32", 31/64" e 1/2"

composição	emb.	código
25 peças - 1 mm a 13 mm	10	53 53 001 130
29 peças - 1/16" a 1/2"	10	53 54 011 612



vonder

EMBALAGEM:
ESTOJO PLÁSTICO

19 PEÇAS
- Composição: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm - 5,5 mm - 6,0 mm - 6,5 mm - 7,0 mm - 7,5 mm - 8,0 mm - 8,5 mm - 9,0 mm - 9,5 mm - 10,0 mm

25 PEÇAS
- Composição: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm - 5,5 mm - 6,0 mm - 6,5 mm - 7,0 mm - 7,5 mm - 8,0 mm - 8,5 mm - 9,0 mm - 9,5 mm - 10,0 mm - 10,5 mm - 11,0 mm - 11,5 mm - 12,0 mm - 12,5 mm - 13,0 mm

composição	emb.	código
19 peças - 1 mm a 10 mm	20	53 53 019 110
25 peças - 1 mm a 13 mm	10	53 53 025 113

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

- Uso leve
- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior durabilidade
- Série da broca: normal
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma DIN: 338



nove54



MILÍMETRO
- Embalagem: individual

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1,0 mm	34 mm	50	53 27 001 000
1,5 mm	40 mm	50	53 27 001 500
2,0 mm	49 mm	50	53 27 002 000
2,5 mm	57 mm	50	53 27 002 500
3,0 mm	70 mm	50	53 27 003 000
3,5 mm	70 mm	50	53 27 003 500
4,0 mm	75 mm	50	53 27 004 000
4,2 mm	75 mm	50	53 27 004 200
4,5 mm	80 mm	50	53 27 004 500
5,0 mm	86 mm	50	53 27 005 000
5,5 mm	93 mm	50	53 27 005 500
6,0 mm	93 mm	50	53 27 006 000
6,5 mm	101 mm	50	53 27 006 500
7,0 mm	109 mm	50	53 27 007 000
7,5 mm	109 mm	50	53 27 007 500
8,0 mm	117 mm	50	53 27 008 000
8,5 mm	117 mm	50	53 27 008 500
9,0 mm	125 mm	50	53 27 009 000
9,5 mm	125 mm	50	53 27 009 500
10,0 mm	133 mm	50	53 27 010 000
10,5 mm	133 mm	25	53 27 010 500
11,0 mm	142 mm	25	53 27 011 000
11,5 mm	142 mm	25	53 27 011 500
12,0 mm	151 mm	25	53 27 012 000
12,5 mm	151 mm	25	53 27 012 500
13,0 mm	151 mm	25	53 27 013 000
13,5 mm	151 mm	25	53 27 013 500
14,0 mm	160 mm	25	53 27 014 000
14,5 mm	169 mm	25	53 27 014 500
15,0 mm	169 mm	25	53 27 015 000
16,0 mm	178 mm	25	53 27 016 000
17,0 mm	184 mm	25	53 27 017 000
18,0 mm	191 mm	25	53 27 018 000
19,0 mm	198 mm	25	53 27 019 000
20,0 mm	205 mm	25	53 27 020 000

nove54



MILÍMETRO
- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1,0 mm	34 mm	10	53 17 001 000
1,5 mm	40 mm	10	53 17 001 500
2,0 mm	49 mm	10	53 17 002 000
2,5 mm	57 mm	10	53 17 002 500
3,0 mm	61 mm	10	53 17 003 000
3,5 mm	70 mm	10	53 17 003 500
4,0 mm	75 mm	10	53 17 004 000
4,2 mm	75 mm	10	53 17 004 200
4,5 mm	80 mm	10	53 17 004 500
5,0 mm	86 mm	10	53 17 005 000
5,5 mm	93 mm	10	53 17 005 500
6,0 mm	93 mm	10	53 17 006 000
6,5 mm	101 mm	10	53 17 006 500
7,0 mm	109 mm	10	53 17 007 000
7,5 mm	109 mm	10	53 17 007 500
8,0 mm	117 mm	10	53 17 008 000

nove54



POLEGADA
- Embalagem: individual

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43 mm	50	53 28 011 600
5/64"	49 mm	50	53 28 056 400
3/32"	57 mm	50	53 28 033 200
7/64"	61 mm	50	53 28 076 400
1/8"	65 mm	50	53 28 018 000
9/64"	70 mm	50	53 28 096 400
5/32"	75 mm	50	53 28 053 200
11/64"	80 mm	50	53 28 011 640
3/16"	86 mm	50	53 28 031 600
13/64"	86 mm	50	53 28 013 640
7/32"	93 mm	50	53 28 073 200
1/4"	101 mm	50	53 28 014 000
9/32"	109 mm	50	53 28 093 200
5/16"	117 mm	50	53 28 051 600
3/8"	133 mm	50	53 28 038 000
7/16"	142 mm	25	53 28 071 600
1/2"	151 mm	25	53 28 012 000
5/8"	178 mm	25	53 28 058 000
3/4"	198 mm	25	53 28 034 000

nove54



POLEGADA
- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43 mm	10	53 18 011 600
5/64"	49 mm	10	53 18 056 400
3/32"	57 mm	10	53 18 033 200
7/64"	61 mm	10	53 18 076 400
1/8"	65 mm	10	53 18 018 000
9/64"	70 mm	10	53 18 096 400
5/32"	75 mm	10	53 18 053 200
11/64"	80 mm	10	53 18 011 640
3/16"	86 mm	10	53 18 013 600
13/64"	86 mm	10	53 18 013 640
7/32"	93 mm	10	53 18 073 200
1/4"	101 mm	10	53 18 014 000
9/32"	109 mm	10	53 18 093 200
5/16"	117 mm	10	53 18 051 600

BROCAS DE AÇO RÁPIDO HASTE CÔNICA (DIN 345)

DIN 345
- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Utilizada em máquinas com encaixe cônico como furadeira, furadeira de coluna/bancada e torno. Recomenda-se o uso de fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, aumentando a vida útil da broca.
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui corpo com revenimento a vapor, que retém melhor o fluído/óleo de corte, aumentando sua vida útil.
- Acabamento: revenimento a vapor - preta
- Tipo de haste: cônica
- Tipo de canal: helicoidal
- Norma: DIN 345
- Embalagem: estojo plástico



vonder



MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	tamanho do cone morse	emb.	código
20 mm	238 mm	CM2	50	53 45 200 001
21 mm	243 mm	CM2	50	53 45 210 001
24 mm	281 mm	CM3	40	53 45 240 001
26 mm	286 mm	CM3	40	53 45 260 001
27 mm	291 mm	CM3	20	53 45 270 001
29 mm	296 mm	CM3	20	53 45 290 001
31 mm	301 mm	CM3	20	53 45 310 001
33 mm	334 mm	CM4	15	53 45 330 001
34 mm	339 mm	CM4	15	53 45 340 001
35 mm	339 mm	CM4	15	53 45 350 001

diâmetro	comprimento total	tamanho do cone morse	emb.	código
36 mm	344 mm	CM4	15	53 45 360 001
37 mm	344 mm	CM4	9	53 45 370 001
38 mm	349 mm	CM4	9	53 45 380 001
39 mm	349 mm	CM4	9	53 45 390 001
40 mm	349 mm	CM4	9	53 45 400 001
42 mm	354 mm	CM4	9	53 45 420 001
45 mm	359 mm	CM4	9	53 45 450 001
48 mm	369 mm	CM4	9	53 45 480 001
50 mm	369 mm	CM4	9	53 45 500 001

BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

A114

- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Série da broca: normal
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338



DORMER

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1,00 mm	34 mm	10	41 36 010 000
1,50 mm	40 mm	10	41 36 015 000
2,00 mm	49 mm	10	41 36 020 000
2,50 mm	57 mm	10	41 36 025 000
3,00 mm	61 mm	10	41 36 030 000
3,25 mm	65 mm	10	41 36 032 500
3,50 mm	70 mm	10	41 36 035 000
4,00 mm	75 mm	10	41 36 040 000
4,50 mm	80 mm	10	41 36 045 000
5,00 mm	86 mm	10	41 36 050 000
5,50 mm	93 mm	10	41 36 055 000
6,00 mm	93 mm	10	41 36 060 000
6,50 mm	101 mm	10	41 36 065 000
7,00 mm	109 mm	10	41 36 070 000
7,50 mm	109 mm	10	41 36 075 000
8,00 mm	117 mm	10	41 36 080 000
8,50 mm	117 mm	10	41 36 085 000
9,00 mm	125 mm	10	41 36 090 000
9,50 mm	125 mm	10	41 36 095 000
10,00 mm	133 mm	10	41 36 100 000
10,50 mm	133 mm	5	41 36 105 000
11,00 mm	142 mm	5	41 36 110 000
11,50 mm	142 mm	5	41 36 115 000
12,00 mm	151 mm	5	41 36 120 000
12,50 mm	151 mm	5	41 36 125 000
13,00 mm	151 mm	5	41 36 130 000
13,50 mm	160 mm	1	41 36 135 000
14,00 mm	160 mm	1	41 36 140 000
15,00 mm	169 mm	1	41 36 150 000
15,50 mm	178 mm	1	41 36 155 000
16,00 mm	178 mm	1	41 36 160 000

DORMER

A154
POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	48,1 mm	10	41 46 116 000
5/64"	51,4 mm	10	41 46 564 000
3/32"	57,9 mm	10	41 46 332 000
7/64"	68,8 mm	10	41 46 764 000
1/8"	70,8 mm	10	41 46 180 000
9/64"	74,1 mm	10	41 46 964 000
5/32"	80,6 mm	10	41 46 532 000
7/32"	96,9 mm	10	41 46 732 000
1/4"	103,5 mm	10	41 46 140 000
5/16"	116,7 mm	10	41 46 516 000
3/8"	129,9 mm	10	41 46 380 000
7/16"	143,0 mm	5	41 46 716 000
1/2"	156,2 mm	5	41 46 120 000
9/16"	172,6 mm	1	41 46 916 000

BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

HSS A100

- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- **Possui corpo com revenimento a vapor que retém melhor o fluído/óleo de corte, aumentando a sua vida útil**
- Série da broca: normal
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338



DORMER

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1,00 mm	34 mm	10	41 60 010 000
1,50 mm	40 mm	10	41 60 015 001
2,00 mm	49 mm	10	41 60 020 001
2,50 mm	57 mm	10	41 60 025 001
3,00 mm	61 mm	10	41 60 030 000
3,25 mm	65 mm	10	41 60 032 500
3,50 mm	70 mm	10	41 60 035 000
4,00 mm	75 mm	10	41 60 040 000
4,50 mm	80 mm	10	41 60 045 000
5,00 mm	86 mm	10	41 60 050 000
5,50 mm	93 mm	10	41 60 055 000
6,00 mm	93 mm	10	41 60 060 000
6,50 mm	101 mm	10	41 60 065 000
7,00 mm	109 mm	10	41 60 070 000
8,00 mm	117 mm	10	41 60 080 000
8,50 mm	117 mm	10	41 60 085 000
9,00 mm	125 mm	10	41 60 090 000
9,50 mm	125 mm	10	41 60 095 000
10,00 mm	133 mm	10	41 60 100 000
10,50 mm	133 mm	5	41 60 105 000
11,00 mm	142 mm	5	41 60 110 000
11,50 mm	142 mm	5	41 60 115 000
12,00 mm	151 mm	5	41 60 120 000
12,50 mm	151 mm	5	41 60 125 001
13,00 mm	151 mm	5	41 60 130 001
14,00 mm	160 mm	1	41 60 140 000
14,50 mm	169 mm	1	41 60 145 000
15,00 mm	169 mm	1	41 60 150 000
16,00 mm	178 mm	1	41 60 160 000
16,50 mm	184 mm	1	41 60 165 000
17,00 mm	184 mm	1	41 60 170 000
18,00 mm	191 mm	1	41 60 180 000
19,00 mm	198 mm	1	41 60 190 000
20,00 mm	205 mm	1	41 60 200 000

DORMER

POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43 mm	10	41 70 116 001
5/64"	49 mm	10	41 70 564 001
3/32"	57 mm	10	41 70 332 001
7/64"	61 mm	10	41 70 764 001
1/8"	65 mm	10	41 70 180 000
9/64"	70 mm	10	41 70 964 000
5/32"	75 mm	10	41 70 532 000
3/16"	86 mm	10	41 70 316 000
7/32"	93 mm	10	41 70 732 000
1/4"	101 mm	10	41 70 140 000
5/16"	117 mm	10	41 70 516 000
3/8"	133 mm	10	41 70 380 000
7/16"	142 mm	5	41 70 716 000
1/2"	151 mm	5	41 70 120 000
9/16"	169 mm	1	41 70 916 000

BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

A002

- Indicada para uso em aços em geral, ferro fundido, aço inox, metais não ferrosos, entre outros. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluido/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Broca A002, com haste paralela, de acordo com padrão DIN 338. Produzida em aço rápido (HSS), proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cobertura de nitreto de titânio (TiN) na ponta, que confere maior resistência ao calor, aumentando a vida útil. Conta ainda com afiação especial, que facilita a furação e reduz o esforço da broca.
- Série da broca: normal
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338



DORMER

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
2,00 mm	49 mm	10	41 58 020 000
2,50 mm	57 mm	10	41 58 025 000
3,00 mm	61 mm	10	41 58 030 000
3,50 mm	70 mm	10	41 58 035 000
4,00 mm	75 mm	10	41 58 040 000
4,50 mm	80 mm	10	41 58 045 000
5,00 mm	86 mm	10	41 58 050 000
5,50 mm	93 mm	10	41 58 055 000
6,00 mm	93 mm	10	41 58 060 000
6,50 mm	101 mm	10	41 58 065 000
7,00 mm	109 mm	10	41 58 070 000
8,00 mm	117 mm	10	41 58 080 000
8,50 mm	117 mm	10	41 58 085 000
9,00 mm	125 mm	10	41 58 090 000
10,00 mm	133 mm	10	41 58 100 000
10,50 mm	133 mm	5	41 58 105 000
11,00 mm	142 mm	5	41 58 110 000
12,00 mm	151 mm	5	41 58 120 000
13,00 mm	151 mm	5	41 58 130 000
14,00 mm	160 mm	1	41 58 140 000

DORMER

POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/8"	65 mm	10	41 59 180 000
9/64"	70 mm	10	41 59 964 000
5/32"	75 mm	10	41 59 532 000
3/16"	86 mm	10	41 59 316 000
1/4"	101 mm	10	41 59 140 000
5/16"	117 mm	10	41 59 516 000
3/8"	133 mm	10	41 59 380 000
1/2"	151 mm	5	41 59 120 000

BROCAS DE AÇO RÁPIDO

DORMER NOVO



A321
HASTE COM 3 FACES PLANAS
ACABAMENTO SUPERFICIAL EM ÓXIDO DE BRONZE

- Indicada para furos de profundidade média, de trabalho pesado, aplicável na maioria dos materiais, como: aço em geral (ferro fundido), aço inox, metais não ferrosos, ferros alta-liga, níquel, cobalto e materiais a base de titânio, entre outros. Ideal para ferramentas elétricas portáteis, mas também uma opção de alto desempenho para máquinas de furação, adequada principalmente para operações manuais e furadeiras de bancada, coluna ou radiais. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluido/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Broca A321, fabricada em aço rápido (HSS) versátil. Com haste de 3 faces planas, evitando o deslizamento no mandril de aperto rápido para ferramentas elétricas, tornando uma solução confiável e segura para qualquer operação manual. Peça usinada com precisão com uma ponta de 135° e com afiação em cruz, proporcionando facilidade de furação, capacidade de autocentralização e força de avanço (pressão) reduzida. Superfície com revenimento a vapor preto e bronze, maior resistência a oxidação. Com o acabamento superficial de óxido de bronze e tratamento térmico para melhor lubrificação, torna a operação de furação mais suave. A versão de comprimento intermediário fica entre o comprimento ANSI longo e curto, fornecendo uma relação equilibrada de flexibilidade e dureza.
- Material: aço rápido (HSS)
- Revestimento: revenimento a vapor preto e bronze
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de afiação: afiação em cruz
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: com três faces planas

diâmetro	comprimento total	emb.	código
3,0 mm	64 mm	10	41 60 321 030
3,5 mm	67 mm	10	41 60 321 035
4,0 mm	74 mm	10	41 60 321 040
4,5 mm	77 mm	10	41 60 321 045
5,0 mm	80 mm	10	41 60 321 050
5,5 mm	84 mm	10	41 60 321 055
6,0 mm	90 mm	10	41 60 321 060
6,5 mm	93 mm	10	41 60 321 065
7,0 mm	97 mm	10	41 60 321 070
7,5 mm	100 mm	10	41 60 321 075
8,0 mm	105 mm	10	41 60 321 080
8,5 mm	107 mm	10	41 60 321 085
9,0 mm	108 mm	10	41 60 321 090
9,5 mm	110 mm	10	41 60 321 095
10,0 mm	113 mm	10	41 60 321 100
10,5 mm	115 mm	5	41 60 321 105
11,0 mm	117 mm	5	41 60 321 110
11,5 mm	120 mm	5	41 60 321 115
12,0 mm	126 mm	5	41 60 321 120
12,5 mm	130 mm	5	41 60 321 125
13,0 mm	130 mm	5	41 60 321 130

JOGOS DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

- Indicado para metais ferrosos e não ferrosos. Recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, aumentando a vida útil da broca.
- Produzido em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido HSS
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338

10 peças





25 peças

DORMER

- Jogo com 25 peças, A100: possui corpo com revenimento a vapor, que retém melhor o fluído/óleo de corte aumentando a vida útil, e caixa metálica, que facilita a acomodação e organização.

modelo	composição	tipo da embalagem	código
A114	10 peças: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm	estojo plástico	41 36 029 010
A114	13 peças: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 4,8 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm e 6,5 mm	estojo plástico	41 36 029 013
A100	25 peças: 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 6,5 mm, 7,0 mm, 7,5 mm, 8,0 mm, 8,5 mm, 9,0 mm, 9,5 mm, 10,0 mm, 10,5 mm, 11,0 mm, 11,5 mm, 12,0 mm, 12,5 mm e 13,0 mm	caixa metálica	41 53 011 325
A154	10 peças: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"	estojo plástico	41 46 029 010

DORMER

A100
COM 19 PEÇAS

- Indicado para metais ferrosos e não ferrosos. Recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, aumentando a vida útil da broca.
- Brocas com ponta cônica 118°, que oferece boa resistência e são fáceis de reafiar. Seu acabamento revenido à vapor resiste à oxidação e às arestas postiças, e aumenta a vida útil da ferramenta em até 25% quando comparada às brocas brilhantes standard. Seu anel prateado patenteado oferece uma marcação clara das medidas da broca por tempo indeterminado.
- Material: aço rápido HSS
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338



composição	código
1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm - 5,5 mm - 6,0 mm - 6,5 mm - 7,0 mm - 7,5 mm - 8,0 mm - 8,5 mm - 9,0 mm - 9,5 mm - 10,0 mm	41 60 100 019

DORMER

- Indicado para metais ferrosos e não ferrosos. Recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, aumentando a vida útil da broca.
- Fabricado em aço rápido premium (HSS), proporcionando excelente desempenho e durabilidade. Sua geometria de corte das brocas promove resistência e rigidez, resultando em uma vida útil muito maior. São marcadas a laser, de forma que não se apagam e facilitam sua identificação.
- Material: aço rápido HSS
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338
- Tipo da embalagem: estojo plástico



19 peças

modelo	composição	código
A114	19 peças: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm - 5,5 mm - 6,0 mm - 6,5 mm - 7,0 mm - 7,5 mm - 8,0 mm - 8,5 mm - 9,0 mm - 9,5 mm - 10,0 mm	41 36 114 019
A114	25 peças: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm - 5,5 mm - 6,0 mm - 6,5 mm - 7,0 mm - 7,5 mm - 8,0 mm - 8,5 mm - 9,0 mm - 9,5 mm - 10,0 mm - 10,5 mm - 11,0 mm - 11,5 mm - 12,0 mm - 12,5 mm - 13,0 mm	41 36 114 025
A154	29 peças: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 9/64" - 1/8" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 13/64" - 7/32" - 15/64" - 1/4" - 17/64" - 9/32" - 19/64" - 5/16" - 21/64" - 11/32" - 23/64" - 3/8" - 25/64" - 13/32" - 27/64" - 7/16" - 29/64" - 15/32" - 31/64" - 1/2"	41 46 154 029

DORMER PRAMET

NOVA LINHA DE MACHOS E556 E E557

Machos para manutenção, reparo e operação

A nova linha de machos E556 e E557, apresenta acabamento de superfície brilhante para um fluxo suave de cavacos. Com design robusto, uma solução econômica para uso geral, com desempenho estável e confiável em furos de profundidade de até 2xD.

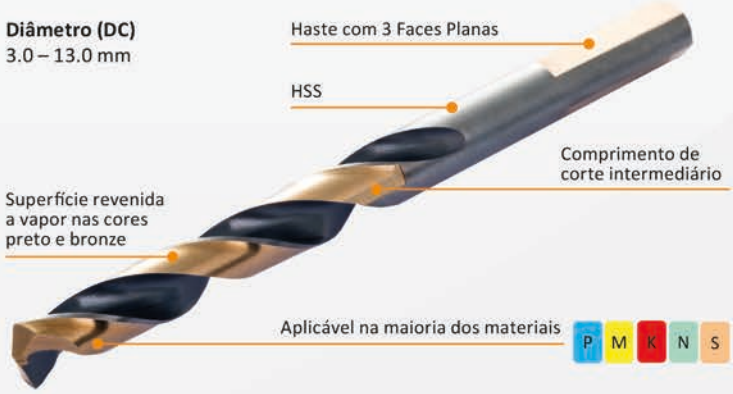
PARA APLICAÇÕES DE ROSQUEAMENTO EM MÁQUINAS MANUAIS

- Rosqueamento cego < 2xD
- Rosqueamento passante
- MRO - Manutenção Mecânica
- Estaleiros (construção de navios)
- Material HSS retificado
- Machos HSS Seguros & estáveis para aplicações manuais
- Indicados para aço e aços fundidos
- Abrange os tamanhos mais comuns de M3 até M12
- Norma ISO 529



CONHEÇA TAMBÉM

Broca A321 HSS com haste de três faces planas



Conheça a nova broca HSS de comprimento intermediário com haste de três faces, projetada para ferramentas elétricas portáteis, mas também uma opção de alto desempenho para furadeiras de bancada, coluna ou radiais.

DORMER

BROCAS DE AÇO RÁPIDO



- Indicada para uso em metais ferrosos e não ferrosos. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluido/óleo de corte para lubrificação e resfriamento. Uso leve.
- Broca helicoidal, fabricada em aço rápido, com tratamento térmico, com a tecnologia exclusiva que garante excelente dureza e estrutura metalográfica superior, proporcionando maior durabilidade da broca em sua totalidade. A broca é retificada com equipamentos de alta precisão, um processo que garante perfeita concentricidade do produto. Passa através de um rigoroso controle metalúrgico realizado nas constantes inspeções dos lotes. Isto assegura a consistência, tanto dos elementos da liga quanto do desempenho de cada broca.
- Material: aço rápido
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de afiação: normal
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica

IRWIN NOVO

DIN 338

ref.	diâmetro	comprimento total	emb.	código
IW1175	0,80 mm	30 mm	10	41 37 000 080
IW1182	1,00 mm	34 mm	10	41 37 000 100
IW1186	1,20 mm	38 mm	10	41 37 000 120
IW1192	1,50 mm	45 mm	10	41 37 000 150
IW1198	1,80 mm	46 mm	10	41 37 000 180
IW1202	2,00 mm	49 mm	10	41 37 000 200
IW1206	2,20 mm	53 mm	10	41 37 000 220
IW1212	2,50 mm	57 mm	10	41 37 000 250
IW1214	2,60 mm	57 mm	10	41 37 000 260
IW1218	2,80 mm	61 mm	10	41 37 000 280
IW1222	3,00 mm	61 mm	10	41 37 000 300
IW1223	3,10 mm	65 mm	10	41 37 000 310
IW1224	3,20 mm	65 mm	10	41 37 000 320
IW1225	3,25 mm	65 mm	10	41 37 000 325
IW1226	3,30 mm	65 mm	10	41 37 000 330
IW1228	3,50 mm	70 mm	10	41 37 000 350
IW1232	3,80 mm	73 mm	10	41 37 000 380
IW1234	4,00 mm	75 mm	10	41 37 000 400
IW1235	4,10 mm	75 mm	10	41 37 000 410
IW1236	4,20 mm	75 mm	10	41 37 000 420
IW1237	4,25 mm	77 mm	10	41 37 000 425
IW1238	4,30 mm	77 mm	10	41 37 000 430
IW1240	4,50 mm	80 mm	10	41 37 000 450
IW1244	4,80 mm	86 mm	10	41 37 000 480
IW1246	5,00 mm	86 mm	10	41 37 000 500
IW1247	5,10 mm	86 mm	10	41 37 000 510
IW1248	5,20 mm	86 mm	10	41 37 000 520
IW1252	5,50 mm	93 mm	10	41 37 000 550
IW1258	6,00 mm	93 mm	10	41 37 000 600
IW1264	6,50 mm	101 mm	10	41 37 000 650
IW1268	6,80 mm	109 mm	10	41 37 000 680
IW1270	7,00 mm	109 mm	10	41 37 000 700
IW1276	7,50 mm	109 mm	5	41 37 000 750
IW1282	8,00 mm	117 mm	5	41 37 000 800
IW1288	8,50 mm	117 mm	5	41 37 000 850
IW1294	9,00 mm	125 mm	5	41 37 000 900
IW1300	9,50 mm	125 mm	5	41 37 000 950
IW1306	10,00 mm	133 mm	5	41 37 001 000
IW1308	10,20 mm	133 mm	5	41 37 001 020
IW1312	10,50 mm	133 mm	5	41 37 001 050
IW1318	11,00 mm	142 mm	5	41 37 001 100
IW1324	11,50 mm	142 mm	5	41 37 001 150
IW1330	12,00 mm	151 mm	5	41 37 001 200
IW1336	12,50 mm	151 mm	5	41 37 001 250
IW1341	12,90 mm	151 mm	5	41 37 001 290
IW1342	13,00 mm	151 mm	1	41 37 001 300
IW1348	13,50 mm	160 mm	1	41 37 001 350
IW1354	14,00 mm	160 mm	1	41 37 001 400
IW1356	14,50 mm	169 mm	1	41 37 001 450

DIN 338

ref.	diâmetro	comprimento total	emb.	código
IW1358	15,00 mm	169 mm	1	41 37 001 500
IW1360	15,50 mm	178 mm	1	41 37 001 550
IW1362	16,00 mm	120 mm	1	41 37 001 600
IW1364	16,50 mm	184 mm	1	41 37 001 650
IW1366	17,00 mm	184 mm	1	41 37 001 700
IW1370	18,00 mm	191 mm	1	41 37 001 800
IW1374	19,00 mm	198 mm	1	41 37 001 900
IW1378	20,00 mm	205 mm	1	41 37 002 000
IW1380	21,00 mm	210 mm	1	41 37 002 100
IW1388	25,00 mm	225 mm	1	41 37 002 500

ANSI B-94.11

ref.	diâmetro	comprimento total	emb.	código
IW1107	3/64"	45 mm	10	41 28 364 001
IW1108	1/16"	45 mm	10	41 28 116 001
IW1109	5/64"	50 mm	10	41 28 564 001
IW1110	3/32"	57 mm	10	41 28 332 001
IW1111	7/64"	67 mm	10	41 28 764 001
IW1112	1/8"	70 mm	10	41 28 180 001
IW1113	9/64"	73 mm	10	41 28 964 001
IW1114	5/32"	79 mm	10	41 28 532 001
IW1115	11/64"	83 mm	10	41 28 116 401
IW1116	3/16"	91 mm	10	41 28 316 001
IW1117	13/64"	92 mm	10	41 28 136 401
IW1118	7/32"	95 mm	10	41 28 732 001
IW1119	15/64"	98 mm	10	41 28 156 401
IW1120	1/4"	102 mm	10	41 28 140 001
IW1121	17/64"	111 mm	10	41 28 176 401
IW1122	9/32"	112 mm	5	41 28 932 001
IW1123	19/64"	113 mm	5	41 28 196 401
IW1124	5/16"	117 mm	5	41 28 516 001
IW1125	21/64"	117 mm	5	41 28 216 401
IW1126	11/32"	124 mm	5	41 28 113 201
IW1127	23/64"	124 mm	5	41 28 236 401
IW1128	3/8"	127 mm	5	41 28 380 001
IW1129	25/64"	133 mm	5	41 28 256 401
IW1130	13/32"	133 mm	5	41 28 133 201
IW1132	7/16"	140 mm	5	41 28 716 001
IW1134	15/32"	146 mm	5	41 28 153 201
IW1136	1/2"	152 mm	5	41 28 120 001
IW1140	9/16"	173 mm	1	41 28 916 001
IW1144	5/8"	186 mm	1	41 28 580 001
IW1148	11/16"	200 mm	1	41 28 111 601
IW1152	3/4"	205 mm	1	41 28 340 001
IW1160	7/8"	215 mm	1	41 28 780 001

JOGOS DE BROCAS PARA METAL

IRWIN NOVO

- Indicado para furação em metal.
- Material: aço rápido HSS

ref.	composição	emb.	código
1865307	5 peças: 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm	6	41 37 030 060
1865310	9 peças: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm	6	41 37 020 080
1865288	5 peças: 1/8", 9/64", 5/32", 3/16" e 1/4"	6	41 28 101 814
1865290	7 peças: 1/16", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"	6	41 28 211 614
1865293	13 peças: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64" e 1/4"	6	41 28 111 614

5 peças



13 peças



BROCAS DE AÇO RÁPIDO ESCALONADAS



vonder

- Indicada para metais. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Permite obter diversos diâmetros com apenas uma broca, dispensando a necessidade de intercambiar a ferramenta. Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido

- **Capacidade: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm e 20 mm**
- Diâmetro da haste: 8,0 mm
- Comprimento de corte: 51,5 mm
- Comprimento total: 73,0 mm
- Ângulo de ataque: 126°

emb.	código
25	53 44 420 000

- **Capacidade: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm**
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Comprimento de corte: 41,0 mm
- Comprimento total: 65,0 mm
- Ângulo de ataque: 135°

emb.	código
25	53 44 412 000



vonder

PARA TELHA DE FIBROCIMENTO

- Indicada para perfurar telhas de fibrocimento e madeira na mesma operação. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a perfuração.
- Permite obter 2 diâmetros com apenas uma broca, dispensando a necessidade de intercambiar a ferramenta. A ponta possui diâmetro menor e perfura a estrutura do telhado e o corpo com diâmetro maior, perfura a telha para passagem do corpo do parafuso, conferindo maior agilidade e precisão no trabalho. Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido
- Capacidade: ponta: 6,4 mm / corpo: 11 mm
- Diâmetro da haste: 9,4 mm
- Comprimento de corte: 124,4 mm
- Comprimento total: 209,0 mm
- Ângulo de ataque: 118°

emb.	código
20	53 44 064 011

BROCAS ANULARES

vonder

TIPO DO ENCAIXE: WELDON (19 mm)

- Indicada para metais, desenvolvida para furadeiras de base magnética
- Proporciona corte macio e com bom acabamento, o encaixe padrão Weldon (19 mm) garante perfeita fixação e segurança
- Comprimento total: 62 mm
- Comprimento útil: 30 mm
- Diâmetro do furo guia/extrator: 6,35 mm
- Material: HSS - aço rápido
- Acompanha: 1 pino guia/extrator de 6,35 mm x 77 mm

diâmetro	emb.	código
12 mm	10	53 10 012 030
14 mm	10	53 10 014 030
16 mm	10	53 10 016 030
18 mm	10	53 10 018 030
20 mm	10	53 10 020 030
22 mm	10	53 10 022 030
24 mm	10	53 10 024 030
26 mm	10	53 10 026 030
28 mm	10	53 10 028 030
30 mm	10	53 10 030 030
32 mm	10	53 10 032 030
34 mm	10	53 10 034 030
36 mm	10	53 10 036 030
38 mm	10	53 10 038 030
40 mm	10	53 10 040 030
42 mm	5	53 10 042 030
44 mm	5	53 10 044 030
46 mm	5	53 10 046 030
48 mm	5	53 10 048 030
50 mm	5	53 10 050 030
52 mm	2	53 10 052 030
54 mm	2	53 10 054 030
60 mm	2	53 10 060 030



ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL

vonder

- Indicado para adaptar mandril em furadeira de base magnética com encaixe Weldon
- Encaixe do adaptador: tipo Weldon - 19,02 mm
- Material: aço

encaixe do mandril	comprimento	emb.	código
1/2" x 20 F UNF	43,05 mm	10	53 10 012 000
cone B16	52,10 mm	10	53 10 016 000



1/2" x 20 F UNF

cone B16

BROCAS CHATAS



- Indicada para madeiras e derivados (chapas finas)
- Possui ponta com afiação especial, facilitando a centralização do furo
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 6”

diâmetro	emb.	código
1/4”	100	53 04 140 000
5/16”	100	53 04 516 000
3/8”	100	53 04 380 000
7/16”	100	53 04 716 000
1/2”	100	53 04 120 000
9/16”	60	53 04 916 000
5/8”	60	53 04 580 000
11/16”	60	53 04 111 600
3/4”	60	53 04 340 000
7/8”	60	53 04 780 000
1”	50	53 04 100 000
1.1/8”	20	53 04 118 000
1.1/4”	20	53 04 114 000
1.1/2”	20	53 04 112 000

BROCAS CHATAS



- Indicada para madeiras e derivados (chapas finas)
- Possui ponta com afiação especial que facilita a centralização do furo
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 6”

diâmetro	emb.	código
1/4”	100	53 95 140 000
5/16”	100	53 95 516 000
3/8”	100	53 95 380 000
7/16”	100	53 95 716 000
1/2”	100	53 95 120 000
9/16”	60	53 95 916 000
5/8”	60	53 95 580 000
3/4”	60	53 95 340 000
7/8”	60	53 95 780 000
1”	50	53 95 100 000

BROCAS CHATAS PARA DOBRADIÇAS



- Indicada para dobradiça tipo caneco. Utilizada em madeiras e derivados.
- Ponta com afiação especial, que facilita a centralização do furo
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 4”

diâmetro	emb.	código
26 mm	100	53 04 026 000
35 mm	100	53 04 035 000

BROCAS CHATAS



- Indicada para perfuração de madeiras e derivados.
- A aresta de corte blue groove proporciona remoção rápida do cavaco, possibilitando maior velocidade de perfuração. As esporas iniciam o contorno do furo antes que a madeira do centro seja removida, resultando num acabamento perfeito das bordas do furo.
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 6"
- Tipo e medida da haste: encaixe hexagonal 1/4" - 6,35 mm

ref.	diâmetro	emb.	código
IW13997	1/4"	1	41 04 140 000
IW13998	5/16"	1	41 04 516 000
IW13999	3/8"	1	41 04 380 000
IW14000	7/16"	1	41 04 716 000
IW14001	1/2"	1	41 04 120 000
IW14002	9/16"	1	41 04 916 000
IW14003	5/8"	1	41 04 580 000
IW14004	11/16"	6	41 04 111 600
IW14005	3/4"	1	41 04 340 000
IW14007	7/8"	1	41 04 078 000
IW14009	1"	1	41 04 100 000
IW14010	1.1/8"	1	41 04 118 000
IW14011	1.1/4"	1	41 04 114 000
IW14013	1.1/2"	1	41 04 112 000

BROCAS CHATAS PARA DOBRADIÇA



BLUE GROOVE

- Indicada para dobradiça tipo caneco. Utilizada em madeiras e derivados.
- Haste de encaixe rápido para maior versatilidade, projetada para parafusadeiras de impacto.
- Tipo da broca: chata
- Material: aço carbono
- Diâmetro da haste: 6,25 mm
- Comprimento da haste: 75 mm
- Comprimento total: 100 mm

ref.	diâmetro	código
IW14334	26 mm	41 04 260 000
IW14335	35 mm	41 04 350 000

JOGOS DE BROCAS CHATAS PARA MADEIRA



- Indicada para madeiras e derivados (chapas finas)
- Possui ponta com afiação especial, que facilita a centralização do furo. Estojo plástico que facilita a acomodação, organização.
- Material da broca: aço carbono
- Comprimento total: 6”

nº peças	composição	emb.	código
3	3/8”, 1/2” e 5/8”	25	53 04 003 858
7	1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4” e 1”	25	53 04 000 141

JOGO DE BROCAS CHATAS



- Indicada para furar madeira macia e painel de partículas.
- Permite perfuração de madeira em alta velocidade, de forma rápida e fácil, pois possui rosca na ponta e pá com formato de onda inteligente projetada para remoção rápida de rebarbas.

composição	código
6 peças: 13 mm, 16 mm, 19 mm, 20 mm, 22 mm e 25 mm	41 04 013 025

BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA



vonder

- Indicada para madeiras e derivados
- Possui ponta com afiação especial que facilita a centralização do furo. Oferece bom acabamento nos mais variados trabalhos.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
3 mm	32 mm	60 mm	50	53 01 030 000
4 mm	45 mm	75 mm	50	53 01 040 000
5 mm	50 mm	80 mm	50	53 01 050 000
6 mm	55 mm	90 mm	50	53 01 060 000
8 mm	75 mm	115 mm	50	53 01 080 000
10 mm	85 mm	120 mm	50	53 01 100 000
12 mm	95 mm	140 mm	25	53 01 120 000
13 mm	95 mm	150 mm	25	53 01 130 000
16 mm	100 mm	160 mm	25	53 01 160 000

BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA



nove54

- Indicada para madeiras e derivados
- Possui ponta com afiação especial que facilita a centralização do furo. Oferece ótimo acabamento nos mais variados trabalhos.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
3 mm	32 mm	60 mm	50	53 11 030 000
4 mm	45 mm	75 mm	50	53 11 040 000
5 mm	50 mm	80 mm	50	53 11 050 000
6 mm	55 mm	90 mm	50	53 11 060 000
8 mm	75 mm	115 mm	50	53 11 080 000
10 mm	85 mm	120 mm	50	53 11 100 000
12 mm	95 mm	130 mm	25	53 11 120 000

BROCAS 4 PONTAS PARA MADEIRA



vonder

- Indicada para realizar perfurações em madeiras e derivados. Possui encaixe sextavado de 1/4" - 6,35 mm.
- Possui 4 pontas de corte e haste com encaixe sextavado, além de guia roscada, proporcionando menor esforço e maior desempenho e eficiência na perfuração.
- Material: aço carbono
- Comprimento útil: 70 mm
- Comprimento total: 165 mm
- Tipo da haste: encaixe sextavado de 1/4" - 6,35 mm

diâmetro	emb.	código
10 mm	10	53 01 100 010
12 mm	10	53 01 100 012
14 mm	10	53 01 100 014
16 mm	10	53 01 100 016
19 mm	10	53 01 100 019
22 mm	10	53 01 100 022
25 mm	10	53 01 100 025

BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA



IRWIN NOVO

- Indicada para madeiras e derivados.
- Possui geometria na ponta que permite a execução de furos com elevada velocidade de penetração em qualquer tipo de madeira.
- Material: aço cromo SAE 52100

ref.	diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
IW1851	3 mm	35 mm	65 mm	10	41 01 030 065
IW1852	4 mm	45 mm	75 mm	10	41 01 040 075
IW1853	5 mm	55 mm	85 mm	10	41 01 050 085
IW1854	6 mm	55 mm	90 mm	10	41 01 060 090
IW1855	7 mm	65 mm	100 mm	10	41 01 070 100
IW1856	8 mm	75 mm	110 mm	5	41 01 080 110
IW1858	10 mm	85 mm	130 mm	5	41 01 100 130

BROCAS PARA MADEIRA



IRWIN NOVO

- Indicada para furação de **madeiras, alumínio, plásticos e fibras.**
- Confeccionada em aço cromo SAE 52100. Com elevada resistência ao desgaste, hélice corte à direita e haste cilíndrica.
- Material: aço cromo SAE 52100

ref.	diâmetro	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
IW1779	7/64"	35 mm	60 mm	10	41 06 764 000
IW1780	1/8"	35 mm	65 mm	10	41 06 180 000
IW1781	9/64"	40 mm	70 mm	10	41 06 964 000
IW1782	5/32"	45 mm	75 mm	10	41 06 532 000
IW1784	3/16"	50 mm	80 mm	10	41 06 316 000
IW1788	1/4"	60 mm	95 mm	10	41 06 140 000
IW1789	5/16"	75 mm	110 mm	5	41 06 516 000
IW1790	3/8"	80 mm	120 mm	5	41 06 380 000

JOGO DE BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA

vonder

- Indicado para madeira e derivados
- Possui ponta com afiação especial que facilita a centralização do furo. Oferece bom acabamento nos mais variados trabalhos em madeiras e derivados. Possui estojo plástico, que facilita a acomodação, organização.
- Material: aço carbono
- Jogo com 5 peças, sendo: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm

nº peças	emb.	código
5	5	53 01 003 008



BROCAS PARA MOURÃO





ENCAIXE SEXTAVADO

- Utilizada na indústria civil, moveleira, carpintaria, perfuração de postes de madeira, mourões e perfuração de madeiras em geral. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a furação.
- Possui encaixe sextavado, pode ser utilizada em furadeiras elétricas, motosserras e furadeira estacionária
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 12” - 304 mm

diâmetro	emb.	código
3/8”	50	41 48 038 012
1/2”	50	41 48 012 012

BROCAS PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO

- Indicada para furar madeira e fibrocimento. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a furação.
- Perfura fibrocimento/madeira na mesma operação
- Material: aço carbono





- Comprimento total: 10” - 254 mm

diâmetro	emb.	código
5/16”	10	41 48 516 100
3/8”	10	41 48 038 100

- Comprimento total: 12” - 304 mm

diâmetro	emb.	código
1/4”	10	41 48 141 200
5/16”	10	41 48 516 120
3/8”	10	41 48 381 200
1/2”	10	41 48 121 200

- Comprimento total: 18” - 457 mm

diâmetro	emb.	código
1/4”	10	41 48 141 800
5/16”	10	41 48 516 180
3/8”	10	41 48 381 800
1/2”	10	41 48 121 800

BROCAS PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO





- Indicada para furar madeira e fibrocimento. Devido ao seu comprimento, deve-se exercer pressão de avanço leve durante a furação.
- Perfura fibrocimento/madeira na mesma operação
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 18” - 457 mm

diâmetro	emb.	código
1/4”	10	53 09 141 800
5/16”	10	53 09 516 180
3/8”	10	53 09 381 800
1/2”	10	53 09 121 800

BROCAS PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO





- Utilizada na indústria civil, moveleira, carpintaria, perfuração de postes de madeira, mourões e perfuração de madeiras em geral. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a furação.
- Produzido em aço cromo SAE 52100. Elevada resistência ao desgaste. Possui rosca com geometria especial para favorecer a remoção dos cavacos de madeira durante a perfuração.
- Material: aço cromo SAE 52100

ref.	diâmetro	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
IW1840	1/4"	250 mm	5,95 mm	6	41 02 140 250
IW1841	9/32"	250 mm	6,35 mm	6	41 02 932 250
IW1842	19/64"	280 mm	6,35 mm	6	41 02 196 428
IW1843	5/16"	280 mm	6,35 mm	6	41 02 516 280
IW1844	3/8"	320 mm	7,94 mm	6	41 02 380 320
IW1845	7/16"	360 mm	9,52 mm	6	41 02 716 360
IW1846	1/2"	400 mm	9,52 mm	6	41 02 120 400
IW1848	5/8"	480 mm	12,7 mm	6	41 02 580 480

MULTIUSE

- Indicada para perfurações em geral, de postes, dormentes para construção ou manutenção de redes ferroviárias, de mourões para construção de cercas e madeiras de grande espessura. Utilizada em furadeiras manuais, furadeiras estacionárias e motosserras.
- Broca Multiuse, com haste sextavada, ideal para utilização com ferramentas elétricas. A navalha de corte possui duas arestas laterais internas, responsáveis pelo acabamento interno do furo. Com rosca tipo Mathieson.
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 12" - 305 mm

ref.	diâmetro	diâmetro da haste	emb.	código
IW664	3/8"	9,1 mm	6	41 02 380 120
IW665	7/16"	9,6 mm	6	41 02 716 120
IW666	1/2"	10,6 mm	6	41 02 120 120
IW667	9/16"	12,1 mm	6	41 02 916 120
IW668	5/8"	12,7 mm	6	41 02 580 120
IW670	3/4"	12,7 mm	3	41 02 340 120
IW671	7/8"	12,7 mm	3	41 02 780 120

BROCA PARA MOURÃO TELHA



IRWIN NOVO

ESCALONADA MADEIRA FIBROCIMENTO

- Indicada para perfurar telhas de fibrocimento e madeira na mesma operação. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a perfuração.
- Permite obter 2 diâmetros com apenas uma broca, dispensando a necessidade de intercambiar a ferramenta. A ponta possui diâmetro menor e perfura a estrutura do telhado e o corpo com diâmetro maior, perfura a telha para passagem do corpo do parafuso, conferindo maior agilidade e precisão no trabalho. Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido
- Ângulo de ataque: 118°
- Capacidade: ponta: 6 mm / corpo: 10 mm

ref.	comprimento de corte	comprimento total	diâmetro da haste	código
IW1849	213,0 mm	213,3 mm	10,9 mm	41 99 063 109

BROCAS 3 PONTAS PARA MOURÃO



IRWIN NOVO

- Indicada para perfuração de postes, mourões, cercas e madeiras com grande espessura. Pode ser utilizada em motosserras ou furadeiras elétricas manuais.
- Confeccionada em aço cromo SAE 52100. Possui elevada resistência ao desgaste e geometria da ponta que permite a execução de furos com grande velocidade de penetração em qualquer tipo de madeira, deixando um bom acabamento na saída do furo.
- Material: aço cromo SAE 52100

ref.	diâmetro	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
IW8464	1/4"	250 mm	6,1 mm	6	41 01 140 000
IW8465	9/32"	280 mm	6,9 mm	6	41 01 932 000
IW8467	5/16"	280 mm	7,7 mm	6	41 01 516 000
IW8468	3/8"	320 mm	9,3 mm	6	41 01 380 000
IW8469	7/16"	360 mm	9,5 mm	6	41 01 716 000
IW8470	1/2"	400 mm	9,5 mm	6	41 01 120 000
IW8471	5/8"	400 mm	12,7 mm	6	41 01 580 000

FERROS DE PUA



IRWIN NOVO

TIPO MATHIESON STANDARD

- Indicado para furar superfícies de madeira e outros materiais similares, como MDF e MDP, em conjunto com arco de pua (não acompanha).
- Ferro de pua Mathieson Standard é uma ferramenta manual, utilizada em conjunto com arco de pua (não acompanha) para furar superfícies, sem precisar de eletricidade. Obtido através do processo de forjamento, sendo tratado termicamente por processo de austêmpera e protegido contra corrosão através da aplicação de óleo anticorrosivo. A rosca é composta por 2 canais, sendo que a navalha de corte possui duas arestas principais de corte e duas arestas laterais, localizadas abaixo das arestas principais.

ref.	diâmetro	comprimento total	emb.	código
IW329	1/4"	191 mm	12	41 72 140 800
IW330	5/16"	195 mm	12	41 72 516 800
IW331	3/8"	198 mm	12	41 72 380 800
IW332	7/16"	201 mm	12	41 72 716 800
IW333	1/2"	204 mm	12	41 72 120 800
IW334	9/16"	207 mm	12	41 72 916 800
IW335	5/8"	210 mm	12	41 72 580 800
IW336	11/16"	214 mm	6	30 66 000 336
IW337	3/4"	217 mm	6	41 72 340 800



IRWIN NOVO

TIPO MATHIESON 12"

- Indicado para furar superfícies de madeira e outros materiais similares, como MDF e MDP, em conjunto com arco de pua (não acompanha).
- Ferro de pua Mathieson 12", é uma ferramenta manual, utilizada em conjunto com arco de pua (não acompanha) para furar superfícies, sem precisar de eletricidade. Obtido através do processo de forjamento, sendo tratado termicamente por processo de austêmpera e protegido contra corrosão, através da aplicação de óleo anticorrosivo. A rosca é composta por 2 canais, sendo que a navalha de corte possui duas arestas principais de corte e duas arestas laterais, localizadas abaixo das arestas principais.
- Comprimento total: 305 mm

ref.	diâmetro	emb.	código
IW344	1/4"	12	41 72 140 120
IW345	5/16"	12	41 72 516 120
IW346	3/8"	12	41 72 380 120
IW347	7/16"	12	41 72 716 120
IW348	1/2"	12	41 72 120 120
IW349	9/16"	12	41 72 916 120
IW350	5/8"	12	41 72 580 120
IW351	11/16"	6	30 66 000 351
IW352	3/4"	6	41 72 340 120

TRADOS MANUAIS



IRWIN NOVO

TIPO MATHIESON

- Indicado para perfuração de madeiras e derivados, em locais de difícil acesso. Utilizado manualmente.
- Confeccionado através do processo de forjamento, sendo tratado termicamente por processo de austêmpera e protegido contra corrosão através da aplicação de óleo anticorrosivo. A rosca é composta por dois canais, sendo que a navalha de corte possui duas arestas principais de corte e duas arestas laterais, localizadas abaixo das arestas principais.
- Comprimento total: 18"

ref.	diâmetro	emb.	código
IW509	3/8"	6	33 49 380 180
IW510	7/16"	6	33 49 716 180
IW511	1/2"	6	33 49 120 180
IW512	9/16"	6	33 49 916 180
IW513	5/8"	6	33 49 580 180
IW514	11/16"	6	33 49 111 618
IW515	3/4"	6	33 49 340 180
IW516	7/8"	6	33 49 780 180
IW517	1"	6	33 49 100 180
IW519	1.1/4"	3	33 49 114 180
IW520	1.1/2"	3	33 49 112 180

VERRUMAS MANUAIS



IRWIN NOVO

- Indicada para executar furos em madeiras de pouca espessura ou pré-furos para colocação de parafusos. Uso manual.
- Confeccionada em aço SAE 1045, tratada termicamente pelo processo de austêmpera e acabamento oxidado.

ref.	tamanho	emb.	código
IW586	2 mm x 105 mm	12	41 83 105 200
IW587	3 mm x 115 mm	12	41 83 115 300
IW588	4 mm x 120 mm	12	41 83 120 400
IW589	5 mm x 125 mm	12	41 83 125 500
IW590	6 mm x 135 mm	12	41 83 135 600

VERRUMAS PARA ARCO DE PUA



IRWIN NOVO

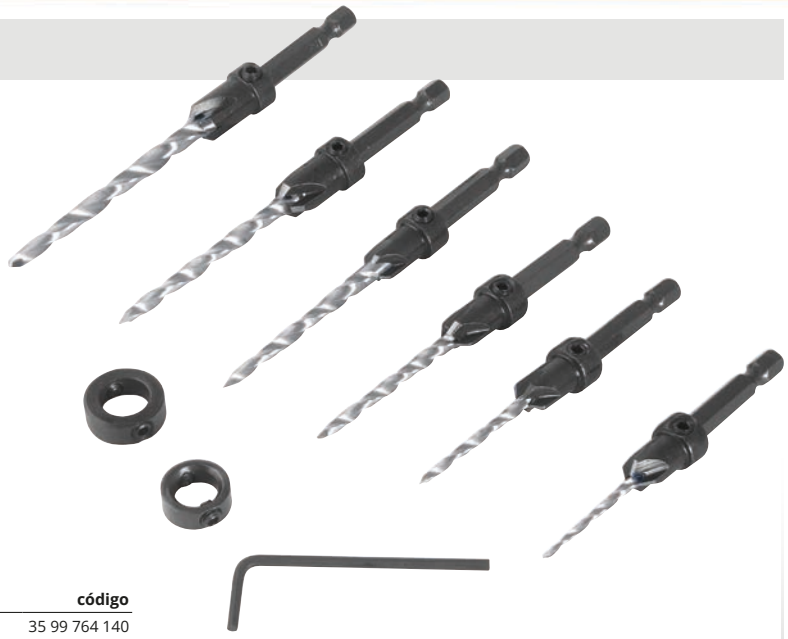
- Indicada para executar furos em madeiras de pouca espessura ou pré-furos para colocação de parafusos. Usada com o auxílio do arco de pua.
- Confeccionada em aço SAE 1045, tratada termicamente pelo processo de austêmpera e acabamento oxidado.

ref.	tamanho	emb.	código
IW568	2 mm x 120 mm	12	41 85 120 200
IW569	3 mm x 120 mm	12	41 85 120 300
IW570	4 mm x 120 mm	12	41 85 120 400
IW571	5 mm x 125 mm	12	41 85 125 500
IW572	6 mm x 125 mm	12	41 85 125 600

JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR

vonder





COM 8 PEÇAS
- Indicado para uso em madeiras
- Além de perfurar e escarear ao mesmo tempo, possui batente ajustável que possibilita limitar a profundidade dos furos. O escareador possui quatro lâminas que corta e remove os cavacos para obter um escareamento fácil e uniforme. Broca cônica com ranhuras largas para perfurar rapidamente e fazer furos de guia limpos.
- Jogo de brocas com escareador, composto por 8 peças, sendo:
  - 6 brocas escareadoras:
  - 1 escareador de 4 mm com broca de 7/64" (2,8 mm)
  - 1 escareador de 6 mm com broca de 9/64" (3,6 mm)
  - 1 escareador de 8 mm com broca de 11/64" (4,4 mm
  - 1 escareador de 10 mm com broca de 3/16" (4,8 mm)
  - 1 escareador de 12 mm com broca de 7/32" (5,6 mm)
  - 1 escareador de 14 mm com broca de 1/4" (6,4 mm)
  - 2 batentes/limitadores ajustáveis de profundidade

emb.	código
6	35 99 764 140

JOGO DE BROCAS 3 PONTAS COM ESCAREADOR

vonder





COM 7 PEÇAS
- Indicado para uso em madeiras
- Possui variedade de tamanhos, para se adequar a diversos trabalhos, além de uma chave allen para substituir a broca caso necessário.
- Jogo com 7 peças, sendo:
  - 6 brocas com escareadores:
  - broca 3 mm x 60 mm com escareador de 16 mm
  - broca 4 mm x 73 mm com escareador de 16 mm
  - broca 5 mm x 83 mm com escareador de 16 mm
  - broca 6 mm x 89 mm com escareador de 16 mm
  - broca 8 mm x 110 mm com escareador de 16 mm
  - broca 10 mm x 120 mm com escareador de 19 mm
  - 1 unidade chave allen 2,5 mm

emb.	código
10	35 99 003 010

JOGO DE ESCAREADORES DE AÇO RÁPIDO

vonder





COM 5 PEÇAS
- Utilizado para escarear furos em aço, madeira e tubos de PVC
- Possui ponta fresada e afiada precisamente em 82° para escarear a maioria dos materiais adequados para usinagem. Produzido em aço rápido de primeira qualidade com acabamento oxidado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com cinco ranhuras que reduzem a vibração.
- Material: HSS - aço rápido
- Diâmetro da haste: 6,35 mm
- Comprimento total: 1/4" - 40 mm / 3/8" - 41 mm / 1/2" - 42,3 mm / 5/8" - 43,5 mm / 3/4" - 46,3 mm
- Jogo com 5 escareadores, sendo: 1/4" - 6,4 mm, 3/8" - 9,5 mm, 1/2" - 12 mm, 5/8" - 15,9 mm e 3/4" - 19 mm

emb.	código
6	35 99 143 400

BROCAS PARA VIDRO

vonder

- Indicada para perfurar vidros, não indicada para vidros temperados
- Possui ponta de metal duro resistente que prolonga a vida útil da broca e proporciona qualidade no corte
- Material da ponta: metal duro

diâmetro	comprimento total	emb.	código
6 mm	75 mm	20	53 20 006 075
8 mm	80 mm	20	53 20 008 080
10 mm	100 mm	20	53 20 010 100





JOGOS DE BROCAS COMBINADAS

vonder



COM 9 PEÇAS
- Indicado para metais, madeira e concreto/alvenaria
- Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização
- Jogo com 9 peças, sendo:
  - 3 brocas de aço rápido: 5 mm - 6 mm e 8 mm
  - 3 brocas com 3 pontas para madeira: 5 mm - 6 mm e 8 mm
  - 3 brocas com ponta de metal duro/vídea: 5 mm - 6 mm e 8 mm

emb.	código
25	53 53 009 568

NOVO

IRWIN



COM 9 PEÇAS
- Indicado para furação em madeira, metal e concreto.
- Jogo composto por 9 peças, sendo:
  - 3 brocas para madeira (5 mm x 85 mm / 6 mm x 90 mm / 8 mm x 110 mm)
  - 3 brocas para metal (5 mm x 86 mm / 6 mm x 93 mm / 8 mm x 117 mm)
  - 3 brocas para concreto (5 mm x 90 mm / 6 mm x 100 mm / 8 mm x 120 mm)

ref.	emb.	código
IW5009	5	41 99 050 080

DORMER



COM 9 PEÇAS
- Indicado para metais e concreto/alvenaria
- Possui caixa plástica que facilita a acomodação e organização
- Jogo com 9 peças, sendo:
  - 5 brocas de aço rápido: 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,5 mm
  - 4 brocas com ponta de metal duro/vídea: 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 9,5 mm

código
41 36 002 909

DORMER

A114 E A800
COM 9 PEÇAS
- Indicada para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral
- As brocas para metal A114, são fabricadas em aço rápido premium (HSS), proporcionando excelente desempenho e durabilidade, sua geometria de corte proporciona resistência e rigidez, resultando em uma vida útil muito maior, são marcadas à laser, de forma que não se apagam e facilitam sua identificação. As brocas para concreto A800 são feitas com pastilha de metal duro de alta resistência, o que as faz oferecer um desempenho de alto nível, possui acabamento niquelado e canais otimizados para a rápida eliminação do pó.
- Jogo com 9 peças sendo:
  - 5 brocas de aço rápido A114: 3,0 mm - 4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm
  - 4 brocas para concreto A800: 4 mm - 5 mm - 6 mm e 8 mm



código
41 36 029 009

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



BROCAS MULTIUSO





vonder

PARA CONCRETO/ALVENARIA/ METAL/MADEIRA/CERÂMICA

- Possui ponta de metal duro/vídea com geometria especial, que proporciona maior versatilidade para trabalhar em diversos tipos de materiais com apenas uma única broca
- Embalagem: blister

ref.	diâmetro	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
BMV 0040	4 mm	45 mm	80 mm	10	53 90 004 000
BMV 0050	5 mm	53 mm	90 mm	10	53 90 005 000
BMV 0060	6 mm	55 mm	100 mm	10	53 90 006 000
BMV 0080	8 mm	70 mm	120 mm	10	53 90 008 000
BMV 0100	10 mm	80 mm	140 mm	10	53 90 010 000
BMV 0120	12 mm	100 mm	160 mm	10	53 90 012 000



Perfuração em concreto



Perfuração em alvenaria



Perfuração em metal



Perfuração em madeira

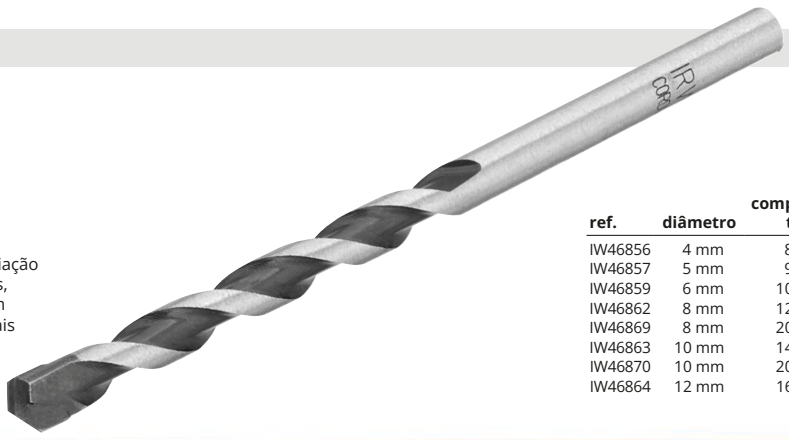


Perfuração em cerâmica

BROCAS MULTIMATERIAL

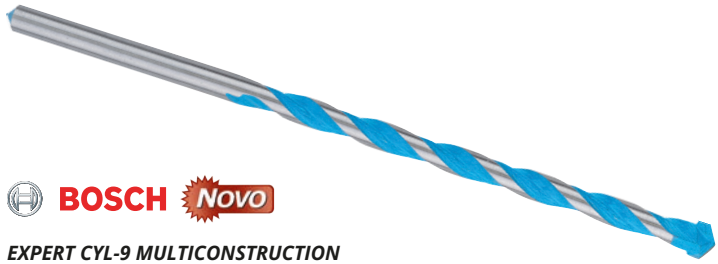
IRWIN NOVO

- Indicada para perfuração de tijolos, blocos, ardósia, mármore, madeira, drywall, calcário, fibrocimento, porcelanato e telhas
- Com ponta de carboneto, que possui uma afiação exclusiva feita por diamante nas quatro faces, a qual proporciona uma excelente centragem e perfeita qualidade do furo. Conta com canais duplos, que asseguram a remoção rápida e eficaz do pó, evitando a obstrução do furo.
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica



ref.	diâmetro	comprimento total	emb.	código
IW46856	4 mm	80 mm	1	41 08 040 080
IW46857	5 mm	90 mm	5	41 08 050 090
IW46859	6 mm	100 mm	5	41 08 060 100
IW46862	8 mm	120 mm	5	41 08 080 120
IW46869	8 mm	200 mm	1	41 08 080 200
IW46863	10 mm	140 mm	5	41 08 100 140
IW46870	10 mm	200 mm	5	41 08 100 200
IW46864	12 mm	160 mm	5	41 08 120 160

BROCAS MULTIUSO COM PONTA DE METAL DURO



BOSCH NOVO

EXPERT CYL-9 MULTICONSTRUCTION

- Indicada para realizar furações em muitos tipos de materiais como: concreto, alvenaria, tijolo, fibrocimento, materiais multicamada, cerâmicas e azulejos macios, madeira macia, plásticos, chapas de metal finas e alumínio.
- Broca Expert CYL-9 Multiconstruction, com haste cilíndrica e ponta de metal duro de alto desempenho, fabricada por desbaste fino. Com canal de extração de pó otimizado para perfuração rápida e eficiente. A perfuração precisa é fácil com a Centering Geometry, patenteada da Bosch. Inicia os furos com precisão com uma ponta de centralização especialmente projetada para melhor acabamento.
- Tipo de haste: cilíndrica

diâmetro	diâmetro da haste	comprimento total	comprimento útil	código
6,0 mm	6,0 mm	250 mm	200 mm	41 81 006 200
6,5 mm	6,5 mm	150 mm	90 mm	41 81 065 090
6,5 mm	6,5 mm	250 mm	200 mm	41 81 065 200
7,0 mm	7,0 mm	250 mm	200 mm	41 81 007 200
8,0 mm	8,0 mm	150 mm	90 mm	41 81 008 090
8,0 mm	8,0 mm	250 mm	200 mm	41 81 800 200
9,0 mm	9,0 mm	120 mm	80 mm	41 81 009 080
10,0 mm	10,0 mm	250 mm	200 mm	41 81 010 200
11,0 mm	11,0 mm	150 mm	90 mm	41 81 011 090
12,0 mm	12,0 mm	250 mm	200 mm	41 81 012 200
14,0 mm	14,0 mm	250 mm	200 mm	41 81 014 200

BROCAS MULTIUSO COM PONTA DE METAL DURO E ENCAIXE HEXAGONAL DE 1/4"



BOSCH NOVO

EXPERT HEX-9 MULTICONSTRUCTION

- Indicada para realizar furações em muitos tipos de materiais como: concreto, alvenaria, tijolo, fibrocimento, materiais multicamada, cerâmicas e azulejos macios, madeira macia, plásticos, chapas de metal finas e alumínio.
- Broca Expert HEX-9 Multiconstruction, com haste hexagonal de 1/4" e ponta de metal duro de alto desempenho, fabricada por desbaste fino. Com canal de extração de pó otimizado para perfuração rápida e eficiente. A perfuração precisa é fácil com a Centering Geometry, patenteada da Bosch. Inicia os furos com precisão com uma ponta de centralização, especialmente projetada para melhor acabamento.
- Tipo de haste: hexagonal

diâmetro	diâmetro da haste	comprimento total	comprimento útil	código
3,0 mm	1/4"	90 mm	45 mm	41 81 090 030
4,0 mm	1/4"	90 mm	45 mm	41 81 090 040
5,0 mm	1/4"	100 mm	50 mm	41 81 100 050
5,5 mm	1/4"	100 mm	60 mm	41 81 100 550
6,0 mm	1/4"	100 mm	60 mm	41 81 100 060
6,0 mm	1/4"	150 mm	90 mm	41 81 150 060
6,5 mm	1/4"	100 mm	60 mm	41 81 100 065
7,0 mm	1/4"	100 mm	50 mm	41 81 100 070
7,0 mm	1/4"	150 mm	90 mm	41 81 150 070
8,0 mm	1/4"	100 mm	50 mm	41 81 100 080
10,0 mm	1/4"	150 mm	90 mm	41 81 150 100
12,0 mm	1/4"	150 mm	90 mm	41 81 150 120

JOGOS DE BROCAS MULTIUSO COM PONTA DE METAL DURO



4 peças -
estojo plástico



4 peças -
estojo emborrachado

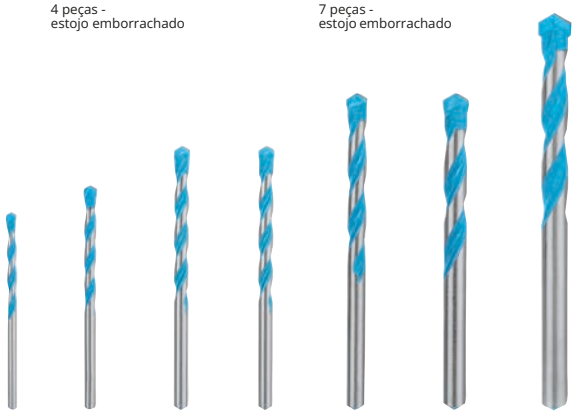


7 peças -
estojo emborrachado

BOSCH NOVO

EXPERT CYL-9 MULTICONSTRUTION

- Indicado para realizar furações em diferentes materiais como: concreto, azulejos macios, aço, madeira macia e plásticos.
- Ponta de metal duro de alto desempenho, fabricada por desbaste fino e canal de extração de pó otimizado para perfuração rápida e eficiente. Ponta de centralização especialmente projetada, que proprociona precisão para o início do furo.
- Tipo de haste: cilíndrica



composição	embalagem	código
4 peças (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)	estojo plástico	41 81 040 080
4 peças (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)	estojo emborrachado	41 81 004 008
7 peças (4 mm, 5 mm, 6 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm)	estojo emborrachado	41 81 004 012



BOSCH NOVO

EXPERT HEX-9 HARDCERAMIC

- Indicado para realizar furações em diferentes materiais como: azulejos duros, azulejos macios, pedra dura, telhas e vidros.
- Ponta de broca excepcionalmente durável com Carbide Technology da Bosch. Inicie os furos com precisão com uma ponta de centralização especialmente projetada, ponta de metal duro.
- Tipo de haste: encaixe hexagonal
- Diâmetro da haste: 1/4"

composição	código
3 peças (5 mm, 6 mm e 8 mm)	41 81 005 008

BROCAS PARA CONCRETO

EXPOSITOR PARA BROCAS VONDER - pág. 1608

- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros
- Possui ponta de metal duro/vídea proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão



vonder

SÉRIE DA BROCA: NORMAL

diâmetro	diâmetro da haste reduzida	comprimento total	emb.	código
3,0 mm - 1/8"	-	75 mm	10	53 61 000 030
4,0 mm - 5/32"	-	75 mm	10	53 61 000 040
5,0 mm - 3/16"	-	85 mm	10	53 61 000 050
6,0 mm - 15/64"	-	100 mm	10	53 61 000 060
6,5 mm - 1/4"	-	100 mm	10	53 61 000 065
7,0 mm - 9/32"	-	100 mm	10	53 61 000 070
8,0 mm - 5/16"	-	120 mm	10	53 61 000 080
9,0 mm - 11/32"	-	120 mm	10	53 61 000 090
10,0 mm - 13/32"	-	120 mm	5	53 61 000 100
12,0 mm - 15/32"	-	150 mm	5	53 61 000 120
13,0 mm - 1/2"	10 mm	150 mm	5	53 61 000 130
14,0 mm - 9/16"	10 mm	150 mm	5	53 61 000 140
16,0 mm - 5/8"	-	150 mm	5	53 61 000 160
19,0 mm - 3/4"	13 mm	160 mm	5	53 61 000 190
25,0 mm - 1"	13 mm	160 mm	5	53 61 000 250

vonder

SÉRIE DA BROCA: LONGA

- Conta com comprimento maior, que pode ser utilizado para perfurações em locais de difícil acesso ou ainda perfurações mais profundas

diâmetro	diâmetro da haste reduzida	comprimento total	emb.	código
6 mm - 15/64"	-	150 mm	50	53 61 150 060
8 mm - 5/16"	-	150 mm	5	53 61 150 080
8 mm - 5/16"	-	200 mm	5	53 61 200 080
10 mm - 13/32"	-	200 mm	5	53 61 150 100
12 mm - 15/32"	-	220 mm	5	53 61 150 120

vonder

SÉRIE DA BROCA: EXTRALONGA

- Conta com comprimento maior, que pode ser utilizado para perfurações em locais de difícil acesso ou ainda perfurações mais profundas

diâmetro	diâmetro da haste reduzida	comprimento total	emb.	código
6 mm - 15/64"	-	300 mm	5	53 61 300 060
7 mm - 9/32"	-	300 mm	5	53 61 300 070
8 mm - 5/16"	-	300 mm	5	53 61 300 080
10 mm - 13/32"	-	300 mm	5	53 61 300 100
12 mm - 15/32"	-	300 mm	5	53 61 300 120
13 mm - 1/2"	10,0 mm	300 mm	5	53 61 300 130
14 mm - 9/16"	9,8 mm	295 mm	5	53 61 300 140
16 mm - 5/8"	13,0 mm	300 mm	5	53 61 300 160

BROCAS PARA CONCRETO

nove54



- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Série: normal

diâmetro	diâmetro da haste reduzida	comprimento total	emb.	código
3 mm - 1/8"	-	70 mm	5	53 51 000 030
4 mm - 5/32"	-	75 mm	5	53 51 000 040
5 mm - 3/16"	-	85 mm	5	53 51 000 050
6 mm - 15/64"	-	100 mm	5	53 51 000 060
7 mm - 9/32"	-	100 mm	5	53 51 000 070
8 mm - 5/16"	-	120 mm	5	53 51 000 080
10 mm - 13/32"	-	120 mm	5	53 51 000 100
12 mm - 15/32"	-	150 mm	5	53 51 000 120

JOGOS DE BROCAS PARA CONCRETO



3 peças - cartela plástica



7 peças - estojo plástico



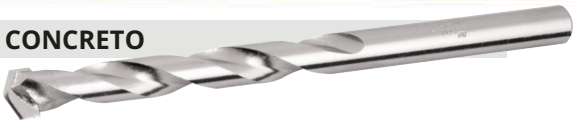
8 peças - estojo plástico

vonder

- Indicado para concreto e alvenaria
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão

nº peças	composição	embalagem	emb.	código
3	5 mm, 6 mm e 8 mm	cartela plástica	10	53 61 005 008
5	4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm	cartela plástica	10	53 61 004 010
7	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 10 mm	estojo plástico	10	53 61 003 010
8	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm	estojo plástico	10	53 61 003 012

BROCAS PARA CONCRETO



DORMER

- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Série: normal

diâmetro	comprimento total	diâmetro da haste reduzida	código
3,0 mm - 1/8"	60 mm	-	41 61 030 001
3,5 mm - 9/64"	60 mm	-	41 61 035 001
4,0 mm - 5/32"	75 mm	-	41 61 040 001
5,0 mm - 3/16"	80 mm	-	41 61 050 001
5,5 mm - 7/32"	80 mm	-	41 61 055 001
6,0 mm - 15/64"	98 mm	-	41 61 060 001
6,5 mm - 1/4"	100 mm	6,0 mm	41 61 065 001
7,0 mm - 9/32"	100 mm	6,5 mm	41 61 070 001
8,0 mm - 5/16"	120 mm	-	41 61 080 001
9,5 mm - 3/8"	120 mm	9,0 mm	41 61 095 001
10,0 mm - 13/32"	150 mm	9,0 mm	41 61 100 001
11,0 mm - 7/16"	150 mm	9,0 mm	41 61 110 001
12,0 mm - 15/32"	150 mm	10,0 mm	41 61 120 001
13,0 mm - 1/2"	150 mm	10,0 mm	41 61 130 001
14,0 mm - 9/16"	150 mm	10,0 mm	41 61 140 001
16,0 mm - 5/8"	150 mm	13,0 mm	41 61 160 001
19,0 mm - 3/4"	160 mm	13,0 mm	41 61 190 001
22,0 mm - 7/8"	160 mm	13,0 mm	41 61 220 001

JOGOS DE BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/VÍDEA

DORMER



- Indicado para concreto e alvenaria
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão, além de estojo plástico que facilita a acomodação/organização das brocas.

nº peças	composição	código
4	4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm	41 61 803 144

Makita



D-03894

- Indicado para concreto e alvenaria
- Possui ponta de metal duro, proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão, além de estojo plástico que facilita a acomodação/organização das brocas.

nº peças	composição	código
5	4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm	41 61 003 894

IRWIN NOVO



COM 5 PEÇAS

- Indicado para concreto e alvenaria.
- Possui ponta de metal duro, proporcionando maior durabilidade. Soldagem especial que assegura que a ponta não se desprenda, ainda que em condições de sobreaquecimento. Canais mais amplos e longos até a ponta da broca que facilitam a remoção rápida do pó. Corpo mais longo e temperado com tratamento térmico, tornando a broca mais resistente à deformação e à ruptura. Tratamento superficial "Shot Blasting" ecologicamente correto, que reduz o risco de fraturas nas brocas, eliminando microfissuras e tensões originadas durante o tratamento térmico.
- Jogo composto por: 4 mm x 75 mm, 5 mm x 90 mm, 6 mm x 100 mm, 8 mm x 120 mm e 10 mm x 150 mm

ref.	emb.	código
IW5305	5	41 61 040 100

BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA METAL DURO



IRWIN NOVO

SÉRIE DA BROCA: NORMAL

- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros.
- Soldagem especial assegura que a ponta não se desprenda, ainda que em condições de sobreaquecimento, canais mais amplos e longos até a ponta da broca facilitam a remoção rápida do pó.

ref.	diâmetro	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
IW899	3,0 mm	75 mm	2,7 mm	10	41 61 003 075
IW900	3,5 mm	75 mm	3,5 mm	10	41 61 035 075
IW901	4,0 mm	75 mm	3,7 mm	10	41 61 004 075
IW902	5,0 mm	90 mm	4,5 mm	10	41 61 005 090
IW903	5,5 mm	90 mm	5,0 mm	10	41 61 055 090
IW904	6,0 mm	100 mm	5,5 mm	10	41 61 160 100
IW905	6,5 mm	100 mm	6,0 mm	10	41 61 165 100
IW906	7,0 mm	100 mm	6,3 mm	10	41 61 170 100
IW907	8,0 mm	120 mm	7,5 mm	10	41 61 180 120
IW908	9,0 mm	120 mm	8,0 mm	5	41 61 190 120
IW909	9,5 mm	120 mm	8,0 mm	5	41 61 095 120
IW910	10,0 mm	150 mm	9,5 mm	5	41 61 100 150
IW911	11,0 mm	150 mm	9,5 mm	5	41 61 110 150
IW912	12,0 mm	150 mm	9,5 mm	5	41 61 020 150
IW913	13,0 mm	150 mm	9,5 mm	5	41 61 030 150



IRWIN NOVO

SÉRIE DA BROCA: LONGA

- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros.
- Possui ponta de metal duro/vídea proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão, além de comprimento maior, que pode ser utilizado para perfurações em locais de difícil acesso ou ainda perfurações mais profundas.

ref.	diâmetro	comprimento total	comprimento útil	diâmetro da haste	emb.	código
IW923	6,0 mm	150 mm	90 mm	5,5 mm	5	41 61 600 150
IW924	6,5 mm	250 mm	180 mm	6,0 mm	5	41 61 065 250
IW925	8,0 mm	250 mm	180 mm	7,5 mm	5	41 61 080 250
IW926	9,5 mm	250 mm	180 mm	9,0 mm	5	41 61 095 250
IW927	10,0 mm	250 mm	180 mm	9,5 mm	5	41 61 100 250
IW929	12,0 mm	250 mm	180 mm	10,0 mm	5	41 61 120 250
IW930	13,0 mm	250 mm	180 mm	10,0 mm	5	41 61 130 250



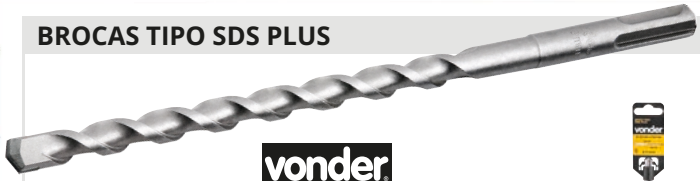
IRWIN NOVO

SÉRIE DA BROCA: EXTRALONGA

- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros.
- Possui ponta de metal duro/vídea proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão, além de comprimento maior, que pode ser utilizado para perfurações em locais de difícil acesso ou ainda perfurações mais profundas.

ref.	diâmetro	comprimento total	comprimento útil	diâmetro da haste	emb.	código
IW937	6,0 mm	330 mm	215 mm	5,5 mm	5	41 61 060 330
IW938	6,5 mm	330 mm	215 mm	6,0 mm	5	41 61 065 330
IW939	8,0 mm	330 mm	215 mm	7,5 mm	5	41 61 080 330
IW940	9,5 mm	330 mm	215 mm	9,0 mm	5	41 61 095 330
IW941	10,0 mm	330 mm	215 mm	9,5 mm	5	41 61 100 330
IW942	12,0 mm	330 mm	215 mm	10,0 mm	5	41 61 120 330
IW943	13,0 mm	330 mm	215 mm	10,0 mm	5	41 61 130 330
IW944	14,0 mm	330 mm	215 mm	10,0 mm	5	41 61 140 330
IW945	16,0 mm	330 mm	215 mm	13,0 mm	5	41 61 160 330
IW946	19,0 mm	330 mm	215 mm	13,0 mm	2	41 61 190 330

BROCAS TIPO SDS PLUS



vonder



- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior rendimento
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Número de cortes: 2 cortes
- Embalagem: blister

diâmetro	comprimento total	emb.	código
5,0 mm	110 mm	50	53 67 050 050
5,0 mm	160 mm	50	53 67 050 100
6,0 mm	110 mm	50	53 67 060 050
6,0 mm	160 mm	50	53 67 060 100
6,0 mm	210 mm	50	53 67 060 150
6,5 mm	160 mm	50	53 67 065 100
8,0 mm	110 mm	50	53 67 080 050
8,0 mm	160 mm	50	53 67 080 100
8,0 mm	210 mm	50	53 67 080 150
8,0 mm	260 mm	50	53 67 080 200
8,0 mm	310 mm	50	53 67 080 240
10,0 mm	160 mm	50	53 67 100 100
10,0 mm	210 mm	50	53 67 100 150
10,0 mm	260 mm	50	53 67 100 200
10,0 mm	400 mm	25	53 67 100 330
12,0 mm	160 mm	50	53 67 120 100
12,0 mm	210 mm	50	53 67 120 150
12,0 mm	260 mm	25	53 67 120 200
13,0 mm	160 mm	25	53 67 130 100
13,0 mm	260 mm	25	53 67 130 200
13,0 mm	450 mm	25	53 67 130 380
14,0 mm	160 mm	25	53 67 140 100
14,0 mm	210 mm	25	53 67 140 150
14,0 mm	260 mm	25	53 67 140 200
16,0 mm	160 mm	25	53 67 160 100
16,0 mm	210 mm	25	53 67 160 150
16,0 mm	400 mm	25	53 67 160 320
19,0 mm	210 mm	25	53 67 190 150
19,0 mm	400 mm	25	53 67 190 320



DORMER

A806

- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior rendimento
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Número de cortes: 2 cortes

diâmetro	comprimento total	código
4 mm	110 mm	41 71 004 110
5 mm	110 mm	41 71 005 110
5 mm	160 mm	41 71 005 160
6 mm	110 mm	41 71 006 110
6 mm	160 mm	41 71 006 160
6 mm	210 mm	41 71 006 210
7 mm	160 mm	41 71 007 160
8 mm	110 mm	41 71 008 110
8 mm	160 mm	41 71 008 160
8 mm	210 mm	41 71 008 210
8 mm	260 mm	41 71 008 260
10 mm	160 mm	41 71 010 160
10 mm	210 mm	41 71 010 210
10 mm	260 mm	41 71 010 260
10 mm	310 mm	41 71 010 310
12 mm	160 mm	41 71 012 160
12 mm	210 mm	41 71 012 210
12 mm	260 mm	41 71 012 260
13 mm	160 mm	41 71 013 160
14 mm	160 mm	41 71 014 160
14 mm	260 mm	41 71 014 260
16 mm	210 mm	41 71 016 210
16 mm	310 mm	41 71 016 310
18 mm	210 mm	41 71 018 210
19 mm	210 mm	41 71 019 210
20 mm	210 mm	41 71 020 210
20 mm	260 mm	41 71 020 260



IRWIN NOVO

- Indicada para perfurar concreto, alvenaria e pedras. Ideal para instalações de fixadores em concreto. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Broca para concreto, com encaixe tipo SDS PLUS, ponta de metal duro especial, ultrarresistente. Possui canal duplo, é rápida e de alta durabilidade, com o melhor custo-benefício do mercado.
- Tipo de canal: helicoidal
- Número de canais: 2
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Número de cortes: 2 cortes

ref.	diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
IW13083	4,0 mm	40 mm	110 mm	10	41 67 204 110
IW13084	5,0 mm	40 mm	110 mm	10	41 67 205 110
IW13085	5,0 mm	90 mm	160 mm	10	41 67 205 160
IW13086	6,0 mm	40 mm	110 mm	10	41 67 206 110
IW13087	6,0 mm	90 mm	160 mm	10	41 67 206 160
IW13088	6,0 mm	140 mm	210 mm	10	41 67 206 210
IW13089	6,0 mm	180 mm	260 mm	10	41 67 206 260
IW13091	6,5 mm	90 mm	160 mm	10	41 67 206 516
IW13092	7,0 mm	40 mm	110 mm	10	41 67 207 110
IW13093	8,0 mm	40 mm	110 mm	10	41 67 208 110
IW13094	8,0 mm	90 mm	160 mm	10	41 67 208 160
IW13095	8,0 mm	140 mm	210 mm	10	41 67 208 210
IW13096	8,0 mm	180 mm	260 mm	10	41 67 208 260
IW13097	8,0 mm	220 mm	300 mm	10	41 67 208 300
IW13072	9,0 mm	140 mm	210 mm	10	41 67 209 210
IW13073	10,0 mm	40 mm	110 mm	10	41 67 210 110
IW13098	10,0 mm	90 mm	160 mm	10	41 67 210 160
IW13099	10,0 mm	140 mm	210 mm	10	41 67 210 210
IW13100	10,0 mm	180 mm	260 mm	10	41 67 210 260
IW13101	10,0 mm	220 mm	300 mm	10	41 67 210 220
IW13102	10,0 mm	375 mm	460 mm	10	41 67 210 460
IW13103	12,0 mm	97 mm	160 mm	10	41 67 212 160
IW13104	12,0 mm	147 mm	210 mm	10	41 67 212 210
IW13105	12,0 mm	237 mm	300 mm	10	41 67 212 300
IW13106	12,0 mm	397 mm	460 mm	10	41 67 212 460
IW13107	13,0 mm	97 mm	160 mm	10	41 67 213 160
IW13108	13,0 mm	197 mm	260 mm	10	41 67 213 260
IW13109	13,0 mm	237 mm	300 mm	10	41 67 213 300
IW13110	14,0 mm	85 mm	160 mm	10	41 67 214 160
IW13111	14,0 mm	135 mm	210 mm	10	41 67 214 210
IW13112	14,0 mm	180 mm	260 mm	10	41 67 214 260
IW13113	14,0 mm	220 mm	300 mm	10	41 67 214 300
IW13074	15,0 mm	135 mm	210 mm	6	41 67 215 210
IW13115	16,0 mm	85 mm	160 mm	6	41 67 216 160
IW13116	16,0 mm	135 mm	210 mm	6	41 67 216 210
IW13117	16,0 mm	220 mm	300 mm	6	41 67 216 300
IW13075	16,0 mm	380 mm	460 mm	6	41 67 216 460
IW13118	18,0 mm	130 mm	210 mm	4	41 67 218 210
IW13119	18,0 mm	220 mm	300 mm	4	41 67 218 300
IW13120	19,0 mm	130 mm	210 mm	4	41 67 219 210
IW13121	19,0 mm	220 mm	300 mm	4	41 67 219 300
IW13122	19,0 mm	380 mm	460 mm	4	41 67 219 460
IW13123	20,0 mm	130 mm	210 mm	4	41 67 220 210
IW13124	20,0 mm	220 mm	300 mm	4	41 67 220 300
IW13125	20,0 mm	380 mm	460 mm	4	41 67 220 460
IW13078	22,0 mm	130 mm	210 mm	4	41 67 222 210
IW13126	22,0 mm	180 mm	260 mm	4	41 67 222 260
IW13127	22,0 mm	380 mm	460 mm	4	41 67 222 460
IW13079	24,0 mm	180 mm	260 mm	4	41 67 224 260
IW13080	24,0 mm	380 mm	460 mm	4	41 67 224 460
IW13128	25,0 mm	175 mm	260 mm	4	41 67 225 260
IW13130	25,0 mm	375 mm	460 mm	4	41 67 225 460

BROCAS TIPO SDS PLUS



BOSCH

3 PLUS

- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Ponta de metal duro centralizadora, proporcionando alta durabilidade, resistência e posicionamento exato da broca para perfuração eficiente e precisa. Conta ainda com espiral quádrupla e diâmetro do núcleo reforçado para maior resistência e estabilidade na perfuração de concreto.
- Tipo de canal: quádruplo
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Número de cortes: 2 cortes

ref.	diâmetro	comprimento total	código
2608831007	6 mm	110 mm	41 81 106 050
2608831008	6 mm	160 mm	41 81 106 160
2608831018	8 mm	110 mm	41 81 108 110
2608831019	8 mm	160 mm	41 81 108 160
2608831020	8 mm	210 mm	41 81 108 150
2608831021	8 mm	260 mm	41 81 108 200
2608831024	10 mm	110 mm	41 81 110 110
2608831025	10 mm	160 mm	41 81 110 160
2608831026	10 mm	210 mm	41 81 110 150
2608831027	10 mm	260 mm	41 81 110 260
2608831029	10 mm	360 mm	41 81 110 360
2608831032	12 mm	160 mm	41 81 112 160
2608831033	12 mm	210 mm	41 81 112 150
2608831034	12 mm	260 mm	41 81 112 260
2608831039	14 mm	210 mm	41 81 114 150
2608831044	16 mm	210 mm	41 81 116 200



BOSCH

5X

- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui 4 espirais para melhor extração de pó, garantindo menor aquecimento e aumentando sua durabilidade. Maior vida útil quando comparada com uma broca de 2 arestas de corte. Não trava quando encontra um vergalhão. Conta com ponta centradora para garantir maior precisão.
- Tipo de canal: quádruplo
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Número de cortes: 4 cortes

ref.	diâmetro	comprimento total	código
2608833778	6 mm	160 mm	41 81 161 006
2608833789	8 mm	160 mm	41 81 161 008
2608833798	10 mm	160 mm	41 81 161 010
2608833807	12 mm	160 mm	41 81 161 012
2608833817	14 mm	210 mm	41 81 211 014
2608833825	16 mm	210 mm	41 81 211 016

BROCAS TIPO SDS PLUS



Makita

- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior rendimento
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Número de cortes: 2 cortes

ref.	diâmetro	comprimento total	código
D-00016	4,0 mm	110 mm	41 67 040 110
D-00022	5,0 mm	100 mm	41 67 050 110
D-00038	5,0 mm	160 mm	41 67 050 160
D-00050	6,0 mm	110 mm	41 67 060 110
D-00066	6,0 mm	160 mm	41 67 060 160
D-00072	6,0 mm	210 mm	41 67 060 210
D-00088	6,5 mm	110 mm	41 67 065 110
D-00094	6,5 mm	160 mm	41 67 065 160
D-00103	7,0 mm	110 mm	41 67 070 110
D-00119	7,0 mm	160 mm	41 67 070 160
D-00125	8,0 mm	110 mm	41 67 080 110
D-00131	8,0 mm	160 mm	41 67 080 160
D-00147	8,0 mm	210 mm	41 67 080 210
D-00153	8,0 mm	260 mm	41 67 080 260
D-00175	10,0 mm	160 mm	41 67 100 160
D-00181	10,0 mm	210 mm	41 67 100 210
D-00197	10,0 mm	260 mm	41 67 100 260
D-00206	10,0 mm	310 mm	41 67 100 310
D-00228	12,0 mm	160 mm	41 67 120 160
D-00234	12,0 mm	210 mm	41 67 120 210
D-00240	12,0 mm	260 mm	41 67 120 260
D-00256	13,0 mm	160 mm	41 67 130 160
D-00262	14,0 mm	160 mm	41 67 140 160
D-00278	14,0 mm	260 mm	41 67 140 260
D-00284	15,0 mm	160 mm	41 67 150 160
D-00290	16,0 mm	210 mm	41 67 160 210
D-00309	16,0 mm	310 mm	41 67 160 310
D-00321	18,0 mm	210 mm	41 67 180 210
D-00343	19,0 mm	210 mm	41 67 190 210
D-00359	20,0 mm	210 mm	41 67 200 210
D-00365	20,0 mm	310 mm	41 67 200 310
D-00371	22,0 mm	260 mm	41 67 220 260

JOGO DE BROCAS TIPO SDS PLUS



Makita NOVO

COM 5 PEÇAS

- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior rendimento.
- Tipo de encaixe: SDS PLUS
- Nº de canais: 2
- Estojo plástico composto por 5 brocas SDS PLUS, sendo: 1 peça 6 mm x 110 mm, 1 peça 6 mm x 160 mm, 1 peça 8 mm x 110 mm, 1 peça 8 mm x 160 mm e 1 peça 10 mm x 160 mm

ref.	código
D61678	41 67 610 005

JOGOS COMBINADOS DE BROCAS E BITS

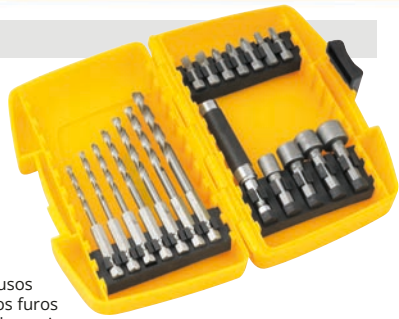




COM 14 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 14 peças, sendo:
  - 3 brocas com encaixe sextavado 1/4" de 3 pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 brocas com encaixe sextavado de 1/4" com ponta de metal duro (5 mm e 6 mm)
  - 3 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 2 bits phillips S2 comprimento 50 mm (PH1 e PH2)
  - 1 bits hexalobular S2 50 mm (T20)
  - 1 adaptador extensível para bits

emb.	código
20	53 53 016 000





COM 19 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 19 peças, sendo:
  - 7 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (3 mm - 3,2 mm - 3,5 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 6 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 25 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T20 e T25)
  - 1 adaptador extensível para bits
  - 4 soquetes/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 10 mm e 11 mm)

emb.	código
20	53 53 019 000



COM 70 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 44 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 70 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético de 60 mm com encaixe 1/4"
  - 6 bits phillips 44 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 2 bits hexalobular 44 mm (T20, T25)
  - 10 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm, 2 de 6 mm e 2 de 7 mm)
  - 6 bits phillips 25 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 6 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ1, 2 - PZ2, 2 - PZ3)
  - 4 bits hexalobular 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 punção de 88 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro
  - 30 mm de comprimento
  - 18 brocas de aço rápido (2 de 1 mm, 4 de 2 mm, 2 de 2,5 mm, 2 de 3 mm, 1 de 3,5 mm, 3 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm, 1 de 7 mm e 1 de 8 mm)
  - 5 brocas de vídea para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 6 brocas para madeira (2 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm e 1 de 8 mm)

emb.	código
5	53 53 070 000



COM 82 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 82 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 2 bits fenda 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 8 bits phillips 25 mm (2 - PH0, 2 - PH1, 2 - PH2 e 2 - PH3)
  - 8 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ0, 2 - PZ1, 2 - PZ2 e 2 - PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 2,5 mm, 1 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 5 soquetes sextavados (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)
  - 1 chave allen 2,5 mm
  - 3 limitadores de profundidade para broca de 5 mm, 6 mm e 8 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro por 30 mm de comprimento
  - 1 gabarito para verificação da medida da broca de 1,5 mm a 6,5 mm
  - 4 brocas chata para madeira (13 mm, 16 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 5 brocas com 3 pontas para madeira (4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 11 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm e 6,5 mm)
  - 6 brocas de vídea para concreto (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	código
5	53 53 082 000

JOGO DE BROCAS ESCAREADORAS E BITS/PONTEIRAS



11 PEÇAS

- Indicado para parafusadeiras e furadeiras. Realiza trabalhos de pré-furo, parafusar e desparafusar, além de trabalhos de escarear.
- Acompanha estojo para a organização, manuseio e transporte com segurança de todo o jogo
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 11 peças, sendo:
  - 5 bits de 25,0 mm (PH1, PH2 (3x) e PH3)
  - 4 brocas escareadoras, sendo:
    - 1 escareador N°6 (8,0 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escareador N°8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escareador N°10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escareador N°12 (11,0 mm) com broca de 1/8"
  - 1 adaptador multifunção e 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen

emb.	código
10	35 38 011 000

JOGOS DE BROCAS, BITS E SOQUETES



COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação, organização
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 6 brocas de aço rápido com encaixe sextavado de 1/4" (1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits Allen S2 comprimento 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2 e S3)
  - 1 suporte de encaixe rápido para bits
  - 1 adaptador 1/4" sextavado para 1/4" quadrado
  - 4 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)

emb.	código
20	53 53 032 000

COM 35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Jogo composto por um estojo plástico com 35 peças, sendo:
  - 10 brocas de aço rápido (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25,0 mm (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25,0 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25,0 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits allen S2 comprimento 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25,0 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escareador para madeira 12,0 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm)

emb.	código
20	53 53 035 000

JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS



COM 12 PEÇAS

- Indicado para fazer furos, romper concreto, alvenaria, pedras e também fazer rasgos em paredes ou remover pisos, azulejos, entre outros. Utilizado em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Acompanha maleta plástica com perfeito acondicionamento das peças, proporcionando organização e praticidade no transporte
- Jogo composto por maleta plástica com 12 peças, sendo:
  - 9 brocas tipo SDS PLUS com canal duplo e 2 cortes nas medidas: 1 - 5 mm x 110 mm / 1 - 6 mm x 110 mm / 1 - 8 mm x 160 mm / 1 - 10 mm x 160 mm / 1 - 12 mm x 160 mm / 1 - 14 mm x 210 mm / 1 - 16 mm x 210 mm / 1 - 18 mm x 310 mm e 1 - 20 mm x 450 mm
  - 1 ponteiro tipo SDS PLUS de 250 mm
  - 1 talhadeira tipo SDS PLUS 20 mm x 250 mm
  - 1 talhadeira tipo SDS PLUS 40 mm x 250 mm

emb.	código
10	53 74 012 000

BROCA/MACHO COMBINADOS



- Indicado para alumínio, latão, cobre, aço macio e plástico
- Possibilita furar e fazer rosca em uma só operação, sem trocar de ferramenta
- Material: aço M2
- Tipo do encaixe: sextavado
- Tamanho do encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de canal da broca: helicoidal
- Tipo da rosca: MA/MG - milímetro rosca grossa

diâmetro da broca	diâmetro da rosca	comprimento de corte da broca	comprimento da rosca	comprimento total da broca	emb.	código
2,50 mm	M3	5,0 mm	7,0 mm	48,0 mm	20	53 20 003 000
3,30 mm	M4	6,0 mm	8,0 mm	50,0 mm	20	53 20 004 000
4,20 mm	M5	7,0 mm	9,0 mm	53,0 mm	20	53 20 005 000
5,00 mm	M6	8,0 mm	11,0 mm	56,0 mm	20	53 20 006 000
6,80 mm	M8	11,0 mm	16,0 mm	64,0 mm	20	53 20 008 000
8,50 mm	M10	15,0 mm	19,0 mm	72,0 mm	20	53 20 010 000



- Indicado para alumínio, latão, cobre, aço macio e plástico
- Possibilita furar e fazer rosca em uma só operação, sem trocar de ferramenta
- Material: aço M2
- Tipo do encaixe: sextavado
- Tamanho do encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de canal da broca: helicoidal
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da broca	diâmetro da rosca	comprimento de corte da broca	comprimento total da broca	emb.	código
2,77 mm	N6 (9/64") - 32 NC	6,5 mm	52,5 mm	20	53 20 006 320
3,45 mm	N8 (5/32") - 32 NC	6,5 mm	52,5 mm	20	53 20 008 320
3,86 mm	N10 (3/16") - 24 NC	6,5 mm	57,0 mm	20	53 20 010 240
5,11 mm	1/4" - 20 NC	7,5 mm	58,0 mm	20	53 20 014 200
6,53 mm	5/16" - 18 NC	16,5 mm	79,2 mm	20	53 20 516 180
7,94 mm	3/8" - 16 NC	16,5 mm	79,2 mm	20	53 20 038 160

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MACHOS MANUAIS DE AÇO RÁPIDO

- Indicado para fazer roscas internas. Utilizado com vira macho (não acompanha). Para aumentar sua vida útil, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzido em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço rápido



Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M10 x 1,50 mm
Código: 53 63 210 000

vonder



JOGOS COM 2 PEÇAS: 1º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M3 x 0,50 mm	53 63 203 000
M4 x 0,70 mm	53 63 204 000
M5 x 0,80 mm	53 63 205 000
M6 x 1,00 mm	53 63 206 000
M8 x 1,25 mm	53 63 208 000
M10 x 1,50 mm	53 63 210 000
M12 x 1,75 mm	53 63 212 000
M14 x 2,00 mm	53 63 214 000
M16 x 2,00 mm	53 63 216 000
M20 x 2,50 mm	53 63 220 000



Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M10 x 1,50 mm
Código: 53 63 310 000

vonder



JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M6 x 1,00 mm	53 63 306 000
M8 x 1,25 mm	53 63 308 000
M10 x 1,50 mm	53 63 310 000
M12 x 1,75 mm	53 63 312 000



Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M12 x 1,25 mm
Código: 53 70 212 125

vonder



JOGOS COM 2 PEÇAS: 1º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MB - milímetro rosca fina
- Norma: DIN 2181
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M8 x 1,00 mm	53 70 208 100
M10 x 1,00 mm	53 70 210 100
M10 x 1,25 mm	53 70 210 125
M12 x 1,25 mm	53 70 212 125
M12 x 1,50 mm	53 70 212 150
M14 x 1,50 mm	53 70 214 150
M16 x 1,50 mm	53 70 216 150



Diâmetro da rosca: 1/2"
Código: 53 64 212 000

vonder



JOGOS COM 2 PEÇAS: 1º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8" - Nº5	40	53 64 218 000
5/32"	32	53 64 253 200
3/16"	24	53 64 231 600
1/4"	20	53 64 214 000
5/16"	18	53 64 251 600
3/8"	16	53 64 238 000
7/16"	14	53 64 271 600
1/2"	13	53 64 212 000
5/8"	11	53 64 258 000
3/4"	10	53 64 234 000



Diâmetro da rosca: 1/2"
Código: 53 64 312 000

vonder



JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/4"	20	53 64 314 000
5/16"	18	53 64 351 600
3/8"	16	53 64 338 000
1/2"	13	53 64 312 000

MACHOS MANUAIS DE AÇO RÁPIDO

- Indicado para fazer roscas internas. Utilizado com vira macho (não acompanha).
  Para aumentar a sua vida útil, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzido em aço rápido que proporciona resistência ao desgaste e maior vida útil
- Material: aço rápido
- Embalagem: caixa plástica

Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M12 x 1,75 mm
Código: 43 63 212 000



DORMER

JOGOS COM 2 PEÇAS (2º E 3º MACHO)

- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M3 x 0,50 mm	43 63 203 000
M4 x 0,70 mm	43 63 204 000
M5 x 0,80 mm	43 63 205 000
M6 x 1,00 mm	43 63 220 600
M8 x 1,25 mm	43 63 208 000
M10 x 1,50 mm	43 63 210 000
M12 x 1,75 mm	43 63 212 000
M14 x 2,00 mm	43 63 214 000
M16 x 2,00 mm	43 63 216 000
M18 x 2,50 mm	43 63 218 000
M20 x 2,50 mm	43 63 220 000

Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M12 x 1,75 mm
Código: 43 63 312 000



DORMER

JOGOS COM 3 PEÇAS (1º, 2º E 3º MACHO)

- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M4 x 0,70 mm	43 63 304 000
M5 x 0,80 mm	43 63 305 000
M6 x 1,00 mm	43 63 306 000
M8 x 1,25 mm	43 63 308 000
M10 x 1,50 mm	43 63 310 000
M12 x 1,75 mm	43 63 312 000

Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M14 x 1,50 mm
Código: 43 65 214 150



DORMER

JOGOS COM 2 PEÇAS (2º E 3º MACHO)

- Tipo da rosca: MB - milímetro rosca fina
- Norma: DIN 352

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M8 x 1,00 mm	43 65 208 100
M10 x 1,25 mm	43 65 210 125
M12 x 1,25 mm	43 65 212 125
M12 x 1,50 mm	43 65 212 150
M14 x 1,50 mm	43 65 214 150
M16 x 1,50 mm	43 65 216 150

Diâmetro da rosca x número de fios por polegada: 1" x 12
Código: 43 66 201 120



DORMER

JOGOS COM 2 PEÇAS (2º E 3º MACHO)

- Tipo da rosca: UNF - polegada rosca fina

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	norma	código
3/8"	24	DIN 351	43 66 238 000
5/8"	18	DIN 351	43 66 258 000
3/4"	16	DIN 2181	43 66 234 000
7/8"	14	DIN 2181	43 66 278 000
1"	12	DIN 2181	43 66 201 120

Diâmetro da rosca x número de fios por polegada: 1/2" x 13
Código: 43 64 212 000



DORMER

JOGOS COM 2 PEÇAS (2º E 3º MACHO)

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8"	40	43 64 218 000
5/32" - N8	32	43 64 253 200
3/16"	24	43 64 231 600
1/4"	20	43 64 214 000
5/16"	18	43 64 251 600
3/8"	16	43 64 238 000
7/16"	14	43 64 271 600
1/2"	13	43 64 212 000
9/16"	12	43 64 291 600
5/8"	11	43 64 258 000
3/4"	10	43 64 234 000
7/8"	9	43 64 278 000
1"	8	43 63 201 800

Diâmetro da rosca x número de fios por polegada: 3/8" x 16
Código: 43 64 338 000



DORMER

JOGOS COM 3 PEÇAS (1º, 2º E 3º MACHO)

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/4"	20	43 64 314 000
5/16"	18	43 64 351 600
3/8"	16	43 64 338 000
1/2"	13	43 64 312 000
5/8"	11	43 64 358 000

Diâmetro da rosca x número de fios por polegada: 1/8" x 28
Código: 43 62 218 000



DORMER

JOGOS COM 2 PEÇAS (2º E 3º MACHO)

- Tipo da rosca: BSP - polegada rosca paralela
- Norma: DIN 5157

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8"	28	43 62 218 000

Diâmetro da rosca x número de fios por polegada: 1/4" x 18
Código: 43 52 114 000



DORMER

3º MACHO

- Tipo da rosca: NPT - polegada rosca cônica para tubo
- Norma: ISO 2284

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8"	27	43 52 018 000
1/4"	18	43 52 114 000

MACHOS MÁQUINA



Diâmetro da rosca x
passo da rosca:
M5 x 0,80 mm
Código: 43 73 214 050

DORMER

EP00

- Indicado para fazer roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos, fusos ou prisioneiros. Utilizado em rosqueadeiras, máquinas CNC e convencionais. Para aumentar sua vida útil, recomenda-se utilizar fluído de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzido em HSS-E, aço rápido + vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido com alto teor de vanádio
- Cobertura: sem cobertura + sinterizado
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: ponta helicoidal
- Norma: DIN 371
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M4 x 0,70 mm	43 73 214 040
M5 x 0,80 mm	43 73 214 050
M6 x 1,00 mm	43 73 214 060
M8 x 1,25 mm	43 73 214 080
M10 x 1,50 mm	43 73 214 100



Diâmetro da rosca x
passo da rosca:
M5 x 0,80 mm
Código: 43 73 208 050

DORMER

EX00

- Indicado para fazer roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos, fusos ou prisioneiros. Ideal para rosqueamento em furo cego 2.5xD em usinagem de aço carbono e alumínio fundido ou forjado. Utilizado em rosqueadeiras, máquinas CNC e convencionais. Para aumentar sua vida útil, recomenda-se utilizar fluido de corte para lubrificação e resfriamento.
- Macho máquina EX006H, com canal helicoidal com chanfro forma C, para rosca métrica ISO M, classe de tolerância 6H, dimensões de acordo com padrão DIN 371, fabricado em aço rápido ao cobalto sinterizado (HSS-E PM) com acabamento brilhante e ângulo de hélice 45° para rosqueamento em furo cego.
- Material: aço rápido cobalto sinterizado
- Cobertura: brilhante (sem revestimento)
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: canal helicoidal
- Norma: DIN 371
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M3 x 0,50 mm	43 73 208 030
M4 x 0,70 mm	43 73 208 040
M5 x 0,80 mm	43 73 208 050
M6 x 1,00 mm	43 73 208 060
M6 x 1,00 mm	43 73 060 208
M8 x 1,25 mm	43 73 208 080



Diâmetro da rosca x
passo da rosca:
M3 x 0,50 mm
Código: 43 73 556 030

DORMER NOVO

E-556
COM PONTA HELICOIDAL

- Indicado para rosqueamento passante, em peças de aços e aços fundidos. Utilizado em máquinas manuais, braço de rosqueamento, rosqueamento com uma furadeira de coluna, furadeiras manuais elétricas e sem fiação (a bateria, pneumáticas). Para aumentar sua vida útil, recomenda-se utilizar fluido de corte para lubrificação e resfriamento.
- Macho para máquina, rosca métrica passo largo (M), em aço rápido (HSS), sem revestimento e com acabamento brilhante. Ponta helicoidal, haste com encaixe quadrado e furo passante. Dimensões de acordo com o padrão ISO 529.
- Material: HSS - Aço rápido
- Tipo de canal: ponta helicoidal
- Tipo da rosca: M - Milímetro rosca grossa
- Norma: ISO 529

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M3 x 0,50 mm	43 73 556 030
M4 x 0,70 mm	43 73 556 040
M5 x 0,80 mm	43 73 556 050
M6 x 1,00 mm	43 73 556 060
M8 x 1,25 mm	43 73 556 080
M10 x 1,50 mm	43 73 556 100
M12 x 1,75 mm	43 73 556 120



Diâmetro da rosca x
passo da rosca:
M10 x 1,50 mm
Código: 43 73 557 100

DORMER NOVO

E-557
COM CANAL HELICOIDAL

- Indicado para rosqueamento de furo cego, em peças de aços e aços fundidos. Utilizado em máquinas manuais, braço de rosqueamento, rosqueamento com uma furadeira de coluna, furadeiras manuais elétricas e sem fiação (a bateria, pneumáticas). Para aumentar sua vida útil, recomenda-se utilizar fluido de corte para lubrificação e resfriamento.
- Macho para máquina, rosca métrica passo largo (M), em aço rápido (HSS), sem revestimento e com acabamento brilhante. Canal helicoidal, haste com encaixe quadrado e furo cego. Dimensões de acordo com o padrão ISO 529.
- Material: HSS - Aço rápido
- Tipo do canal: canal helicoidal
- Tipo da rosca: M - Milímetro rosca grossa
- Norma: ISO 529

diâmetro da rosca x passo da rosca	código
M3 x 0,50 mm	43 73 557 030
M4 x 0,70 mm	43 73 557 040
M5 x 0,80 mm	43 73 557 050
M6 x 1,00 mm	43 73 557 060
M8 x 1,25 mm	43 73 557 080
M10 x 1,50 mm	43 73 557 100
M12 x 1,75 mm	43 73 557 120

JOGOS DE MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO COM BROCA

Diâmetro da rosca: M12
Passo da rosca: 1,75 mm
Broca: 10,2 mm
Código: 43 98 500 012



DORMER

JOGO DUOPACK
3º MACHO - CANAL RETO

- Indicado para fazer roscas internas, com o auxílio de um vira macho (não companha). Kit com um macho manual de canal reto E 500, feito em aço rápido (HSS) para furos cegos e passantes, para profundidade de corte de até 1,5 x D, combinado com uma broca standard A 002 de aço rápido com cobertura TiN (Nitreto de Titânio), para uso geral em aço <1200 N/mm², ferro fundido, cobre e latão, ligas de alumínio, duraplastos e plásticos reforçados com fibra.
- Produzido em aço rápido que proporciona resistência ao desgaste e maior vida útil. O kit apresenta a vantagem de oferecer máxima precisão para o processo de usinagem de roscas, por oferecer uma medida de brocas ideal para o tamanho do macho que será utilizado. Além disso, um único macho tem a capacidade de criar a rosca, não sendo necessária a compra de um jogo de machos com 3 peças, promovendo assim a redução de custo e de tempo geral do processo de usinagem.
- Material: aço rápido
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Norma: ISO 529
- Tolerância: 6H
- Acompanha: 1 macho manual e 1 broca

diâmetro da rosca	passo da rosca	com broca	código
M3	0,50 mm	2,5 mm	43 98 500 003
M4	0,70 mm	3,3 mm	43 98 500 004
M5	0,80 mm	4,2 mm	43 98 500 005
M6	1,00 mm	5,0 mm	43 98 500 006
M10	1,50 mm	8,5 mm	43 98 500 010
M12	1,75 mm	10,2 mm	43 98 500 012

JOGOS DE MACHO MÁQUINA COM BROCA

Diâmetro da rosca: M8
Passo da rosca: 1,25 mm
Broca: 6,8 mm
Código: 43 98 002 208



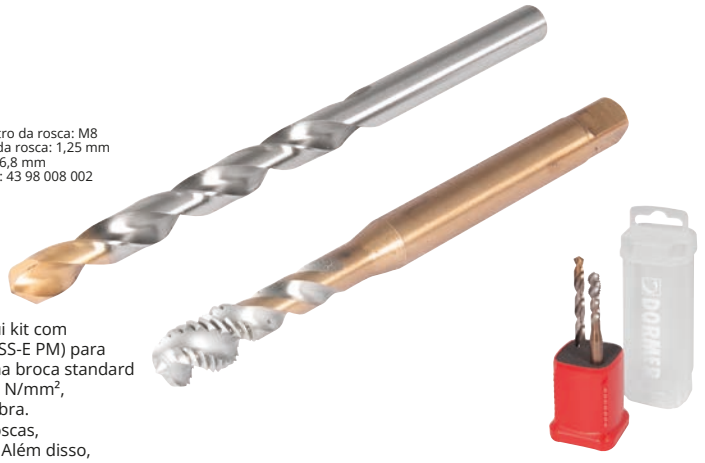
DORMER

JOGO DUOPACK
COM PONTA HELICOIDAL

- Indicado para gerar roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos. Possui kit com um macho máquina de ponta helicoidal EP00, feito em aço rápido cobalto sinterizado (HSS-E PM) para furo passante, para profundidade de corte de até 2,5 x D, combinado com uma broca standard A002 de aço rápido com cobertura TiN (Nitreto de Titânio), para uso geral em aço <1200 N/mm², ferro fundido, cobre e latão, ligas de alumínio, duraplastos e plásticos reforçados com fibra.
- Apresenta a vantagem de oferecer máxima precisão para o processo de usinagem de roscas, por oferecer uma medida de brocas ideal para o tamanho do macho que será utilizado. Além disso, um único macho tem a capacidade de criar a rosca, não sendo necessária a compra de um jogo de machos com 3 peças, promovendo assim a redução de custo e de tempo geral do processo de usinagem.
- Material: aço rápido (5% CO)
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: ponta helicoidal
- Norma: DIN 371
- Tolerância: 6H
- Acompanha: 1 macho máquina e 1 broca

diâmetro da rosca	passo da rosca	com broca	código
M3	0,50 mm	2,5 mm	43 98 002 203
M4	0,70 mm	3,3 mm	43 98 002 204
M5	0,80 mm	4,2 mm	43 98 002 205
M6	1,00 mm	5,0 mm	43 98 002 206
M8	1,25 mm	6,8 mm	43 98 002 208
M10	1,50 mm	8,5 mm	43 98 002 010
M12	1,75 mm	10,2 mm	43 98 002 012

Diâmetro da rosca: M8
Passo da rosca: 1,25 mm
Broca: 6,8 mm
Código: 43 98 008 002



DORMER

JOGO DUOPACK
COM CANAL HELICOIDAL

- Indicado para gerar roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos. Possui kit com um macho máquina de canal helicoidal EX00, feito em aço rápido cobalto sinterizado (HSS-E PM) para furos cegos e passantes, para profundidade de corte de até 2,5 x D, combinado com uma broca standard A002 de aço rápido com cobertura TiN (Nitreto de Titânio), para uso geral em aço <1200 N/mm², ferro fundido, cobre e latão, ligas de alumínio, duraplastos e plásticos reforçados com fibra.
- Apresenta a vantagem de oferecer máxima precisão para o processo de usinagem de roscas, por oferecer uma medida de brocas ideal para o tamanho do macho que será utilizado. Além disso, um único macho tem a capacidade de criar a rosca, não sendo necessária a compra de um jogo de machos com 3 peças, promovendo assim a redução de custo e de tempo geral do processo de usinagem.
- Material: aço rápido (5% CO)
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: canal helicoidal
- Norma: DIN 371
- Tolerância: 6H
- Acompanha: 1 macho máquina e 1 broca

diâmetro da rosca	passo da rosca	com broca	código
M3	0,50 mm	2,5 mm	43 98 003 002
M4	0,70 mm	3,3 mm	43 98 004 002
M5	0,80 mm	4,2 mm	43 98 005 002
M8	1,25 mm	6,8 mm	43 98 008 002
M10	1,50 mm	8,5 mm	43 98 010 002
M12	1,75 mm	10,2 mm	43 98 012 002

MACHOS PARA INSERTO ROSCADO





- Utilizado para refazer roscas em metal
- Fabricado em aço HSS
- Material: aço rápido 4241 HSS
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: canal reto
- Tipo da haste: haste reforçada
- Tipo da ponta: ponta reta

medida da rosca do macho	para aplicação do inserto roscado	emb.	código
6,1 mm	M5	20	53 03 105 070
7,4 mm	M6	20	53 03 106 072
9,7 mm	M8	20	53 03 108 080
12,1 mm	M10	20	53 03 110 089
14,4 mm	M12	20	53 03 112 095

JOGOS DE INSERTOS ROSCADOS





- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Material do inserto: aço inox 304
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Jogo composto por: 1 macho para inserto, 1 broca, 1 ferramenta para instalar inserto roscado, 1 punção e 6 insertos

medida da rosca do inserto	comprimento do inserto	passo da rosca	emb.	código
M5	5 mm	0,80 mm	5	53 03 005 000
M6	6 mm	1,00 mm	5	53 03 006 000
M8	8 mm	1,25 mm	5	53 03 008 000
M10	10 mm	1,50 mm	5	53 03 010 000
M12	12 mm	1,75 mm	5	53 03 012 000

CHAVES PARA INSTALAR INSERTO ROSCADO





- Chave para instalar inserto roscado
- Fabricada em aço carbono e cabo emborrachado
- Material: aço carbono
- Acabamento do cabo: emborrachado

para insertos	emb.	código
M5	20	53 03 100 005
M6	20	53 03 100 006
M8	10	53 03 100 008
M10	10	53 03 100 010
M12	10	53 03 100 012

INSERTOS ROSCADOS

- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto: MA - milímetro rosca grossa
- Dureza: HRB ≤ 90
- Conjunto com 10 peças

medida da rosca	comprimento do inserto	passo da rosca	emb.	código
M5	5 mm	0,80 mm	20	53 03 005 050
M5	7,5 mm	0,80 mm	20	53 03 005 075
M5	10 mm	0,80 mm	20	53 03 005 100
M6	6 mm	1,00 mm	20	53 03 006 060
M6	9 mm	1,00 mm	20	53 03 006 090
M6	12 mm	1,00 mm	20	53 03 006 120
M8	8 mm	1,25 mm	20	53 03 008 080
M8	12 mm	1,25 mm	20	53 03 008 120
M8	16 mm	1,25 mm	20	53 03 008 160
M10	10 mm	1,50 mm	20	53 03 010 100
M10	15 mm	1,50 mm	20	53 03 010 150
M10	20 mm	1,50 mm	20	53 03 010 200
M12	12 mm	1,75 mm	20	53 03 012 120
M12	18 mm	1,75 mm	20	53 03 012 180
M12	24 mm	1,75 mm	20	53 03 012 240

M12 x 24 mm

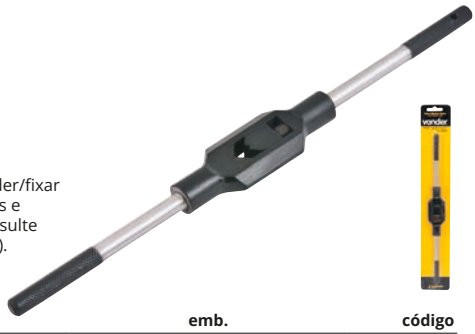








VIRA-MACHOS RETOS



- Indicado para prender/fixar machos, alargadores e saca-parafusos (consulte tamanho adequado). Também conhecido como desandador.

capacidade	emb.	código
1/8" a 1/4" - 3 mm a 6 mm	10	36 68 181 400
3/16" a 1/2" - 5 mm a 13 mm	10	36 68 316 120
1/4" a 3/4" - 6 mm a 20 mm	10	36 68 143 400

VIRA-MACHOS TIPO T



- Indicado para prender/fixar machos, alargadores e saca parafusos (consultar tamanho adequado). Também conhecido como desandador.
- Cabo com formato em T para facilitar o manuseio em locais de difícil acesso

capacidade	altura	emb.	código
1/8" a 1/4" - 3 mm a 6 mm	55 mm	10	36 68 181 402
1/4" a 1/2" - 6 mm a 13 mm	90 mm	10	36 68 141 200
1/4" a 1/2" - 6 mm a 13 mm	150 mm	10	36 68 141 201

JOGOS DE SACA-PARAFUSOS





MATERIAL: AÇO CARBONO COM 5 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 3/4".
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 5 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4 e nº 5

emb.	código
6	35 99 301 000



MATERIAL: AÇO CROMO MOLIBDÊNIO COM 5 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 3/4"
- Fabricado em CrMo (aço cromo molibdênio), proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 5 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4 e nº 5



emb.	código
12	35 99 505 000





MATERIAL: AÇO LIGA COM 6 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o ira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 1".
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4, nº 5 e nº 6

emb.	código
12	35 99 180 100





MATERIAL: AÇO LIGA COM 8 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 3 mm a 50 mm.
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 8 peças, sendo: nº 1 (3 mm a 6 mm); nº 2 (6 mm a 8 mm); nº 3 (8 mm a 11 mm); nº 4 (11 mm a 14 mm); nº 5 (14 mm a 18 mm); nº 6 (18 mm a 25 mm); nº 7 (25 mm a 35 mm) e nº 8 (35 mm a 50 mm)

emb.	código
20	35 99 180 200

FRESAS TOPO EM AÇO RÁPIDO



4 CORTES

- Indicada para abrir canais ou rasgos de chaveta começando do início da peça, fazer contorno e acabamento em peças de aço
- Possui maior número de cortes, que torna a carga nas facas individuais mais homogênea, permitindo melhor acabamento e maior vida útil
- Norma: DIN 844 A
- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	6 mm	50	53 15 040 000
5 mm	6 mm	50	53 15 050 000
6 mm	6 mm	50	53 15 060 000
8 mm	10 mm	50	53 15 080 000
10 mm	10 mm	50	53 15 100 000
12 mm	12 mm	50	53 15 120 000
13 mm	12 mm	50	53 15 130 000
14 mm	12 mm	50	53 15 140 000
16 mm	16 mm	50	53 15 160 000



4 CORTES

- Indicada para abrir canais ou rasgos de chaveta começando do início da peça, fazer contorno e acabamento em peças de aço
- Possui maior número de cortes, que torna a carga nas facas individuais mais homogênea, permitindo melhor acabamento e maior vida útil
- Norma: ANSI: B-4.11
- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	diâmetro da haste	emb.	código
1/4"	9,5 mm	50	53 16 140 000
5/16"	9,5 mm	50	53 16 516 000
3/8"	9,5 mm	50	53 16 380 000
1/2"	12,7 mm	50	53 16 120 000

FRESAS TOPO TOROIDAL EM METAL DURO



Nº DE CORTES: 4 CORTES

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço.
- Possui revestimento de Nitreto de titânio e alumínio, garantindo altos níveis de resistência à oxidação e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	4 mm	50	53 15 400 040
5 mm	13 mm	50 mm	5 mm	50	53 15 400 050
6 mm	15 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 400 060
8 mm	20 mm	60 mm	8 mm	20	53 15 400 080
10 mm	25 mm	75 mm	10 mm	20	53 15 400 100
12 mm	30 mm	75 mm	12 mm	20	53 15 400 120

FRESAS TOPO EM METAL DURO



Nº DE CORTES: 2 CORTES

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço.
- Possui revestimento de Nitreto de titânio e alumínio, garantindo altos níveis de resistência à oxidação e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	4 mm	50	53 15 002 040
5 mm	13 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 002 050
6 mm	15 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 002 060
8 mm	20 mm	60 mm	8 mm	20	53 15 002 080
10 mm	25 mm	75 mm	10 mm	20	53 15 002 100
12 mm	30 mm	75 mm	12 mm	20	53 15 002 120



Nº DE CORTES: 3 CORTES
POLIDA

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço com baixo teor de carbono e metais não ferrosos.
- Confeccionada em metal duro de alta qualidade, além de possuir altos níveis de produtividade e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico
- Segue norma: DIN 6535 e ISO 13399

diâmetro	comprimento útil	comprimento	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	50	53 15 003 040
5 mm	13 mm	50 mm	50	53 15 003 050
6 mm	15 mm	50 mm	50	53 15 003 060
8 mm	20 mm	60 mm	20	53 15 003 080
10 mm	25 mm	75 mm	20	53 15 003 100
12 mm	30 mm	75 mm	20	53 15 003 120



Nº DE CORTES: 4 CORTES

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço.
- Possui revestimento de Nitreto de titânio e alumínio, garantindo altos níveis de resistência à oxidação e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	4 mm	50	53 15 004 040
5 mm	13 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 004 050
6 mm	15 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 004 060
8 mm	20 mm	60 mm	8 mm	20	53 15 004 080
10 mm	25 mm	75 mm	10 mm	20	53 15 004 100
12 mm	30 mm	75 mm	12 mm	20	53 15 004 120

COSSINETES DE AÇO RÁPIDO

- Indicado para fazer roscas externas com o auxílio de um porta-cossinete (consulte porta-cossinete adequado). Utilizar preferencialmente fluído/óleo para rosquear, pois facilita a operação e aumenta a vida útil da ferramenta.
- Produzido em aço rápido que proporciona resistência ao desgaste e maior vida útil





vonder

TIPO DE ROSCA: BSW (POLEGADA INGLESA ROSCA WHITWORTH GROSSA)

diâmetro externo	diâmetro da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
1"	1/8"	40	12	53 55 201 018
1"	5/16"	18	12	53 55 201 516
1.1/2"	7/16"	14	12	53 55 212 716

vonder

TIPO DE ROSCA: BSP (ROSCA WHITWORTH PARALELA PARA TUBOS)

diâmetro externo	diâmetro da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
1.1/2"	1/8"	28	12	53 55 412 180
1.1/2"	1/4"	19	12	53 55 412 140

vonder

TIPO DE ROSCA: UNF (POLEGADA AMERICANA ROSCA UNIFICADA FINA)

diâmetro externo	diâmetro da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
1"	3/16"	32	12	53 55 301 316
1"	1/4"	28	12	53 55 301 140
1"	5/16"	24	12	53 55 301 516
1.1/2"	7/16"	20	12	53 55 312 716
1.1/2"	9/16"	18	12	53 55 312 916
1.1/2"	5/8"	18	12	53 55 312 580

vonder

TIPO DE ROSCA: MB (MF) - ROSCA MÉTRICA FINA

diâmetro externo	diâmetro da rosca	passo da rosca	emb.	código
1.1/2"	M14 - 14,0 mm	1,50 mm	12	53 55 112 142

JOGOS DE MACHOS E COSSINETES





vonder

COM 32 PEÇAS

- Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho. Além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de roscas através do calibre de rosca.
- Machos e cossinetes produzidos em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: - machos e cossinetes: aço rápido (HSS)
  - desandador para machos e porta cossinetes: aço especial
  - chave de fenda: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 1 estojo metálico com 32 peças, sendo:
  - 7 cossinetes rosca MA de 1" - 25,4 mm (1 peça M3 x 0,5 mm - 1 peça M4 x 0,7 mm - 1 peça M5 x 0,8 mm - 1 peça M6 x 1,0 mm - 1 peça M8 x 1,25 mm - 1 peça M10 x 1,5 mm - 1 peça M12 x 1,75 mm)
  - 21 machos rosca MA (3 peças M3 x 0,5 mm - 3 peças M4 x 0,7 mm - 3 peças M5 x 0,8 mm - 3 peças M6 x 1,0 mm - 3 peças M8 x 1,25 mm - 3 peças M10 x 1,5 mm - 3 peças M12 x 1,75 mm)
  - 1 desandador (vira-macho) para macho Nº 1/M3 - M12
  - 1 desandador (porta-cossinete) para cossinetes de 1" - 25,4 mm
  - 1 chave de fenda 6,35 mm - 1/4" x 3" - 76 mm
  - 1 calibre de rosca composto por 12 lâminas (M3 x 0,5 mm - M3,5 x 0,6 mm - M4 x 0,7 mm - M4 x 0,75 mm - M5 x 0,8 mm - M5 x 0,9 mm - M6 x 1 mm - M8 x 1,25 mm - M10 x 1,5 mm - M12 x 1,75 - NPT 27 - BSP 28 fios)

emb.	código
10	53 99 032 000



nove54



COM 40 PEÇAS

- Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho, além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de roscas através do cálibre de rosca.
- Fabricado em aço especial que proporciona ótima durabilidade. Possibilita a realização de uma gama de trabalhos de diferentes medidas com apenas 1 jogo.
- Material: aço especial (GCR 15 alto teor de carbono e cromo)
- Jogo composto por maleta plástica com 40 peças, sendo:
  - 1 peça de cada cossinete (MA - milímetro rosca grossa) de 1" nas medidas: M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm, M7 x 1,00 mm, M8 x 1,25 mm, M10 x 1,50 mm e M12 x 1,75 mm
  - 1 peça de cada cossinete (BSW / UNC- polegada rosca grossa) de 1" nas medidas: 1/8" 40 fios, 5/32" 32 fios, 3/16" 24 fios, 1/4" 20 fios, 5/16" 18 fios, 3/8" 16 fios, 7/16" 14 fios e 1/2" (UNC 13 fios)
  - 1 cossinete (NPT - polegada rosca cônica) de 1" na medida 1/8" 27 fios
  - 1 peça de cada macho (MA - milímetro rosca grossa) nas medidas: M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm, M7 x 1,00 mm, M8 x 1,25 mm, M10 x 1,50 mm e M12 x 1,75 mm
  - 1 peça de cada macho (BSW / UNC - polegada rosca grossa) nas medidas: 1/8" 40 fios, 5/32" 32 fios, 3/16" 24 fios, 1/4" 20 fios, 5/16" 18 fios, 3/8" 16 fios, 7/16" 14 fios e 1/2" (UNC 13 fios)
  - 1 macho (NPT - polegada rosca cônica) 1/8" 27 fios
  - 1 chave manual para macho (vira-macho) com capacidade de 1/16" a 1/2" ou 3 mm a 12 mm
  - 1 chave manual para cossinetes (porta-cossinete) de 1" ou 25,4 mm
  - 1 chave manual ajustável (vira-macho tipo "T") com capacidade de 1/8" e 5/32" ou 3 mm e 4 mm
  - 1 haste de aperto para chave manual ajustável (vira-macho tipo "T")
  - 1 chave de fenda 1/8" x 2"
  - 1 pente de rosca (cálibre de rosca) com 16 laminas, sendo: 7 em milímetros (M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm, M8 x 1,25 mm, M10 x 1,50 mm, M12 x 1,75 mm) e 9 em polegadas, 1 de 1/8" rosca NPT 27 fios e 8 rosca BSW (1/8" 40 fios, 5/32" 32 fios, 3/16" 24 fios, 1/4" 20 fios, 5/16" 18 fios, 3/8" 16 fios, 7/16" 14 fios e 1/2" 12 fios)

emb.	código
10	53 99 040 000

TARRAXAS MANUAIS PARA CANOS METÁLICOS



vonder

COM 3 TARRAXAS

- Indicada para fazer roscas paralelas em tubos metálicos
- Possui tarraxas reforçadas com base em ferro fundido, cossinetes intercambiáveis em aço temperado proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com porta-tarraxas em ferro fundido com sistema de catraca e botão de reversão permitindo selecionar o sentido de trabalho e guia de posicionamento do cano conferindo maior precisão. Possui ainda cabo bipartido, com encaixes roscados, em estrutura metálica tubular com empunhadura emborrachada que proporciona maior conforto no manuseio.
- Tipo de tubo indicado: tubo metálico
- Jogo composto por:
  - 1 maleta plástica
  - 3 tarraxas BSPT 1/2", 3/4" e 1"
  - 1 porta-tarraxa com catraca reversível
  - cabo com empunhadura
  - prolongador do cabo

capacidade	emb.	código
1/2" a 1"	4	35 59 012 100



vonder

COM 6 TARRAXAS

- Indicada para fazer roscas paralelas em tubos metálicos
- Possui tarraxas reforçadas com base em ferro fundido, cossinetes intercambiáveis em aço temperado proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com porta-tarraxas em ferro fundido com sistema de catraca e botão de reversão permitindo selecionar o sentido de trabalho e guia de posicionamento do cano conferindo maior precisão. Possui ainda cabo bipartido, com encaixes roscados, em estrutura metálica tubular com empunhadura emborrachada que proporciona maior conforto no manuseio.
- Tipo de tubo indicado: tubo metálico
- Jogo composto por:
  - 1 maleta plástica
  - 6 tarraxas BSPT 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2"
  - 1 porta-tarraxa com catraca reversível
  - cabo com empunhadura
  - 2 prolongadores do cabo

capacidade	emb.	código
1/2" a 2"	2	35 59 012 200

COSSINETES PARA TARRAXA METÁLICA

vonder

TIPO DE ROSCA:
BSPT (ROSCA WHITWORTH CÔNICA PARA TUBOS)

- Indicado para reposição na tarraxa para canos metálicos. Conferir o correto posicionamento dos cossinetes seguindo a sequência numérica.
- Possui estrutura em aço temperado. Intercambiável.
- Jogo com 4 cossinetes para tarraxa

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
1/2"	14	20	35 59 012 000
3/4"	14	20	35 59 034 000
1"	11	20	35 59 100 000
1.1/4"	11	20	35 59 114 000
1.1/2"	11	20	35 59 112 000
2"	11	20	35 59 200 000



TARRAXAS PARA CANOS DE PVC

vonder

TIPO DA ROSCA: BSP - POLEGADA ROSCA PARALELA

- Indicada para fazer roscas externas em canos de PVC
- Tarraxa e porta-tarraxa em aço carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Material do porta-tarraxa: aço carbono
- Material da tarraxa: aço carbono

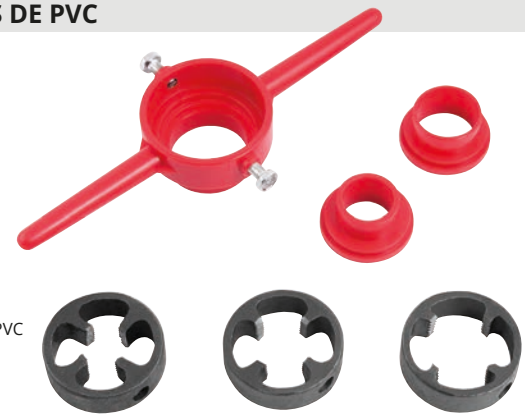
medida	emb.	código
1/2"	20	35 99 100 012
3/4"	20	35 99 100 034
1"	20	35 99 100 010
1.1/4"	12	35 99 100 114
1.1/2"	12	35 99 100 112
2"	12	35 99 100 020
3"	4	35 99 100 030
4"	2	35 99 100 044



JOGO DE TARRAXAS PARA CANOS DE PVC

nove54







TIPO DA ROSCA:
BSP - POLEGADA ROSCA PARALELA

- Indicada para fazer roscas externas em canos de PVC
- Possui 3 tarraxas intercambiáveis aumentando a possibilidade de diâmetro de roscas e guia de posicionamento conferindo maior precisão
- Material do porta-tarraxa: PVC
- Material da tarraxa: ferro fundido
- Jogo composto por: 1 porta-tarraxas com guia de 1", 1 tarraxa de 1/2", 1 tarraxa de 3/4", 1 tarraxa de 1" e 2 guias plásticos de 1/2" e 3/4"

emb.	código
25	35 59 001 120

HASTES PARA MANDRIL



- Utilizada para fixação de mandris à árvore de máquinas-ferramentas ou contra pontos de tornos mecânicos e CNC
- Encaixe cônico que se adapta a diversos mandris como de aperto rápido ou modelos de aperto com chave
- Dureza: 45±2º HRC
- Precisão: 0,005 mm - 0,008 mm

cone morse	tipo de encaixe do mandril	comprimento total	emb.	código
CM-3	cone B12	123 mm	50	66 70 312 000
CM-3	cone B16	129 mm	50	66 70 316 000
CM-3	cone B18	137 mm	50	66 70 318 000
CM-3	cone B22	146 mm	50	66 70 322 000
CM-4	cone B16	154 mm	25	66 70 416 000
CM-4	cone B18	162 mm	25	66 70 418 000
CM-4	cone B22	171 mm	25	66 70 422 000
CM-5	cone B16	194 mm	15	66 70 516 000
CM-5	cone B18	203 mm	15	66 70 518 000
CM-5	cone B22	212 mm	15	66 70 522 000

BUCHAS DE REDUÇÃO





- Acessório utilizado para redução do encaixe cone morse existente na máquina
- Material: 45#
- Dureza: 45±2º HRC

cone morse externo	cone morse interno	comprimento total	emb.	código
CM4	CM3	140 mm	50	66 70 043 000
CM5	CM3	156 mm	20	66 70 053 000
CM5	CM4	170 mm	25	66 70 054 000
CM6	CM4	218 mm	5	66 70 064 000
CM6	CM5	218 mm	10	66 70 065 000

PONTAS ROTATIVAS





- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional
- Ângulo da ponta: 60º

cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	emb.	código
CM3	164 mm	86 mm	250 kgf	3.000/min	20	66 70 000 003
CM3	134 mm	87 mm	400 kgf	4.000/min	20	66 70 000 030
CM3	166 mm	91 mm	250 kgf	6.000/min	20	66 70 000 300
CM4	188 mm	108 mm	350 kgf	2.500/min	10	66 70 000 004
CM4	197 mm	113 mm	600 kgf	3.500/min	10	66 70 000 040
CM4	209 mm	113 mm	400 kgf	5.000/min	10	66 70 000 400
CM5	248 mm	136 mm	500 kgf	2.000/min	5	66 70 000 005
CM5	238 mm	141 mm	1.200 kgf	2.500/min	5	66 70 000 050
CM5	254 mm	140 mm	800 kgf	4.000/min	5	66 70 000 500

PONTAS FIXAS DE METAL DURO





- Indicada para uso em torno CNC e convencional
- Ângulo da ponta: 60º
- Material da ponta: metal duro
- Dureza: 80±2º HRC
- Precisão: 0,005 mm

cone morse	comprimento total	emb.	código
CM3	125 mm	50	66 70 300 000
CM4	160 mm	25	66 70 400 000
CM5	200 mm	15	66 70 500 000

COROAS DIAMANTADAS





- Indicada para perfurações a úmido em concreto, concreto armado, lajes e alvenaria em geral. Utilizada em perfuratrizes de concreto.
- Coroa diamantada segmentada, que proporciona maior velocidade, durabilidade e eficiência na perfuração.
- Comprimento: 450 mm
- Comprimento útil: 400 mm
- Altura da camada de diamante: 10 mm
- Rotação (rpm): 2.400/min
- Tipo do encaixe: roscado 1.1/4" UNC

diâmetro	emb.	código
51 mm	24	53 92 051 450
63 mm	15	53 92 063 450
76 mm	15	53 92 076 450
89 mm	12	53 92 089 450
108 mm	10	53 92 108 450
120 mm	10	53 92 120 450
140 mm	6	53 92 140 450
160 mm	6	53 92 160 450
180 mm	4	53 92 180 450
200 mm	4	53 92 200 450

PONTAS ROTATIVAS


ref. 093306

COM PONTA DE METAL DURO
TIPO: 604-HM

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Inserto de metal duro, proporcionando maior resistência ao desgaste. Alta concentricidade e estabilidade graças ao rolamento triplo. Desvio máximo de concentricidade de 0,005 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: metal duro

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	compri-mento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
090089/520153	CM3	22 mm	151 mm	240 kgf	6.300/min	66 75 090 089
093306/520155	CM4	32 mm	204 mm	500 kgf	3.600/min	66 75 093 306


ref. 221021

COM PORCA EXTRATORA E PONTO DE METAL DURO
TIPO: 604-HMG

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Possui porca de extração e inserto de metal duro, proporcionando maior resistência ao desgaste. Alta concentricidade e estabilidade graças ao rolamento triplo. Desvio máximo de concentricidade de 0,005 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: metal duro

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	compri-mento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
221021/520240	CM2	20 mm	126 mm	120 kgf	7.000/min	66 75 221 021


ref. 042175

TIPO: 604-H

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Corpo temperado e retificado, rolamento triplo, comprovado para alta carga axial e radial. Lubrificação vitalícia para manutenção mínima necessária.

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	compri-mento total	carga de resistência da ponta	dureza da ponta	rotação máxima (rpm)	código
043115/520036	CM2	20 mm	129 mm	200 kgf	58 HRC	7.000/min	66 75 043 115
042315/520037	CM3	22 mm	151 mm	400 kgf	58 HRC	6.300/min	66 75 042 315
042776/520038	CM3	25 mm	160 mm	500 kgf	58 HRC	5.000/min	66 75 042 776
042175/520039	CM4	32 mm	204 mm	800 kgf	60 HRC	3.800/min	66 75 042 175
042843/520040	CM5	40 mm	258 mm	2.000 kgf	58 HRC	3.000/min	66 75 042 843
043532/524836	CM6	50 mm	321 mm	3.500 kgf	60 HRC	2.600/min	66 75 043 532
093439/524837	CM6	60 mm	378 mm	5.000 kgf	60 HRC	1.500/min	66 75 093 439


ref. 221019

COM PORCA EXTRATORA
TIPO: 604-HG

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Possui porca de extração. Rolamento triplo comprovado para alta carga axial e radial. Lubrificação vitalícia para manutenção mínima necessária. Desvio máximo de concentricidade de 0,005 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: 58 HRC

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	compri-mento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
221019/520163	CM3	22 mm	151 mm	400 kgf	6.300/min	66 75 221 019
207148/520165	CM4	32 mm	204 mm	800 kgf	3.800/min	66 75 207 148
074390/520166	CM5	40 mm	258 mm	2.000 kgf	3.000/min	66 75 074 390


ref. 082395

TIPO: 604-HP

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Lubrificação vitalícia para manutenção mínima necessária. Rolamento triplo comprovado para alta carga axial e radial. Desvio máximo de concentricidade de 0,003 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: 58 HRC

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	compri-mento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
082394/520150	CM4	32 mm	205 mm	800 kgf	3.800/min	66 75 082 394
082395/520151	CM5	40 mm	258 mm	2.000 kgf	3.000/min	66 75 082 395


ref. 058671

COM PONTA PROLONGADA
TIPO: 604-HVL

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Ponta rotativa prolongada, ampliando a area de trabalho com melhor acessibilidade. Alta concentricidade e estabilidade graças ao rolamento triplo. Desvio máximo de concentricidade de 0,005 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: 58 HRC

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	compri-mento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
058670/520042	CM3	12 mm	176 mm	400 kgf	5.000/min	66 75 058 670
058671/520043	CM4	14 mm	217 mm	500 kgf	3.800/min	66 75 058 671
058672/520044	CM5	16 mm	273 mm	1.200 kgf	3.000/min	66 75 058 672

PONTAS ROTATIVAS



ref. 303599

PARA GRANDES CARGAS
TIPO: 640-20

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Fixação confiável e segura de peças pesadas. Rolamento robusto de precisão de 4 dobras para altas velocidades, bem como alto axial e cargas radiais. Desvio máximo de concentricidade de 0,005 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: 60 HRC

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	comprimento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
303598/525855	CM4	32 mm	-	1.000 kgf	7.000/min	66 75 303 598
303599/525856	CM5	42 mm	-	2.000 kgf	6.000/min	66 75 303 599



ref. 005469

TIPO: 600

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Corpo de diâmetro pequeno proporcionando melhor acessibilidade a peça, melhor rigidez graças ao design compacto. Desvio máximo de concentricidade de 0,005 mm para precisão máxima.

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	comprimento total	carga de resistência da ponta	dureza da ponta	rotação máxima (rpm)	código
005336/525850	CM2	15 mm	129 mm	200 kgf	58 HRC	7.000/min	66 75 005 336
005429/525851	CM3	15 mm	126 mm	400 kgf	60 HRC	7.000/min	66 75 005 429
005469/525852	CM4	20 mm	178 mm	800 kgf	60 HRC	6.300/min	66 75 005 469
005490/525853	CM5	30 mm	235 mm	1.600 kgf	60 HRC	4.300/min	66 75 005 490



ref. 362082

COM PONTA PROLONGADA
TIPO: 600-20

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Ponta rotativa prolongada e, ampliando a area de trabalho com melhor acessibilidade. Máxima rigidez em altas velocidades graças ao design compacto. Desvio máximo de concentricidade de 0,008 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: 58 HRC

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	comprimento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
362081/526181	CM3	11 mm	150 mm	460 kgf	7.000/min	66 75 362 081
362082/526182	CM4	13 mm	201 mm	700 kgf	6.300/min	66 75 362 082
362083/526183	CM5	14 mm	248 mm	1.400 kgf	4.300/min	66 75 362 083



ref. 1243507

REBAIXO 10 mm
TIPO: A06

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Com design compacto e com diâmetro mínimo do invólucro. Possui ponto central estendido e perfilado.
- Dureza da ponta: 58 HRC

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	comprimento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
1243507	CM4	10 mm	200 mm	150 kgf	6.300/min	66 75 243 507



ref. 061038

INTERCAMBIÁVEL
SEM INSERTO
TIPO: 614

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Com inserções intercambiáveis feitas de aço ferramenta resistente ao desgaste para flexibilidade máxima. Troca rápida de insertos. Não acompanha os insertos.

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	comprimento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
061031/520179	CM3	-	-	130 kgf	6.300/min	66 75 061 031
061032/520180	CM3	-	-	150 kgf	5.000/min	66 75 061 032
061038/520181	CM4	-	-	250 kgf	3.800/min	66 75 061 038
061039/520182	CM5	-	-	650 kgf	3.000/min	66 75 061 039



ref. 060779

COM AMORTECEDOR
TIPO: 615

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como contra-ponta rotativa.
- Com amortecedor de choques, corpo endurecido. Desvio máximo de concentricidade de 0,01 mm para precisão máxima.
- Dureza da ponta: 58 HRC

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	comprimento total	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
060779	CM3	25 mm	180 mm	150 kgf	8.000/min	66 75 060 779

CONTRA-PONTAS ROTATIVAS PARA TUBOS


ref. 010638

TIPO: TP 627
- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Utilizada para fixação de peças tubulares.
- Material fabricado em aço ferramenta e temperado, muito resistente ao desgaste.
- Dureza da ponta: 60 HRC

ref.	cone morse	diâmetro maior	capacidade	rotação máxima (rpm)	código
010613	CM2	42 mm	200 kgf	6.000/min	66 75 010 613
010635	CM3	56 mm	400 kgf	6.000/min	66 75 010 635
010638	CM4	64 mm	800 kgf	4.000/min	66 75 010 638
010642	CM5	78 mm	1.600 kgf	4.000/min	66 75 010 642


ref. 090483

TIPO: TP 617
- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Utilizada para fixação de peças tubulares.
- Material fabricado em aço ferramenta e temperado, muito resistente ao desgaste.
- Dureza da ponta: 60 HRC

ref.	cone morse	diâmetro menor	diâmetro maior	capacidade	rotação máxima (rpm)	código
044023	CM4	30 mm	120 mm	800 kgf	4.000/min	66 75 044 023
090483	CM5	30 mm	120 mm	800 kgf	4.000/min	66 75 090 483

PONTAS FIXAS DE AÇO


ref. 026571

TIPO: 670
- Indicada para uso em torno CNC e convencional.
- Material fabricado em aço ferramenta e temperado, muito resistente ao desgaste.
- Ângulo da ponta: 60°
- Material: metal duro
- Dureza: 80 HRC

ref.	cone morse	diâmetro externo	comprimento total	código
026571	CM4	31,6 mm	160 mm	66 75 026 571


ref. 013712

TIPO: 665
- Indicada para uso em torno CNC e convencional.
- Material fabricado em aço ferramenta e temperado, muito resistente ao desgaste.
- Ângulo da ponta: 60°
- Material: aço
- Dureza: 60 HRC

ref.	cone morse	diâmetro externo	comprimento total	código
013712	CM4	31,6 mm	160 mm	66 75 013 712


ref. 005357

TIPO: 671
- Indicada para uso em torno CNC e convencional.
- Material fabricado em aço ferramenta e temperado, muito resistente ao desgaste.
- Ângulo da ponta: 60°
- Material: aço
- Dureza: 60 HRC

ref.	cone morse	diâmetro externo	comprimento total	código
005357	CM4	31,6 mm	175 mm	66 75 005 357
005381	CM5	44,7 mm	217 mm	66 75 005 381


ref. 249577

TIPO: 672 VL
- Indicada para uso em torno CNC e convencional.
- Material fabricado em metal duro, muito resistente ao desgaste.
- Ângulo da ponta: 60°
- Material: aço
- Dureza: 60 HRC

ref.	cone morse	diâmetro externo	comprimento total	código
249577	CM4	31,6 mm	186,5 mm	66 75 249 577

HASTES CÔNICAS PARA MANDRIL



ref. 014915

- Indicada para adaptação de mandril em tornos, fresas e furadeiras.
- Encaixe cônico que se adapta a diversos mandris como de aperto rápido ou modelos de aperto com chave.
- Dureza: 58 HRC
- Precisão: 0,005 mm

ref.	cone morse	tipo de encaixe	comprimento total	código
014899	CM1	cone B16	97,0 mm	66 75 014 899
014906	CM2	cone B16	110,5 mm	66 75 014 906
014907	CM2	cone B18	117,5 mm	66 75 014 907
014908	CM2	cone B22	128,5 mm	66 75 014 908
014912	CM3	cone B16	134,0 mm	66 75 014 912
014913	CM3	cone B18	141,0 mm	66 75 014 913
014914	CM3	cone B22	147,0 mm	66 75 014 914
014915	CM3	cone B24	158,0 mm	66 75 014 915
014916	CM4	cone B16	159,0 mm	66 75 014 916
014917	CM4	cone B18	168,0 mm	66 75 014 917
014918	CM4	cone B22	176,0 mm	66 75 014 918
014919	CM4	cone B24	185,0 mm	66 75 014 919
014920	CM5	cone B16	196,0 mm	66 75 014 920
014921	CM5	cone B18	204,5 mm	66 75 014 921
014922	CM5	cone B22	213,5 mm	66 75 014 922
014923	CM5	cone B24	224,5 mm	66 75 014 923



ref. 014991

- Indicada para adaptação de mandril em tornos, fresas e furadeiras.
- Encaixe cônico que se adapta a diversos mandris como de aperto rápido ou modelos de aperto com chave.
- Dureza: 58 HRC
- Precisão: 0,005 mm

ref.	cone morse	tipo de encaixe	comprimento total	código
014991	CM4	cone J3	161 mm	66 75 014 991

BUCHAS DE REDUÇÃO



ref. 017023

TIPO: 262

- Acessório utilizado para redução do encaixe cone morse existente na máquina.
- Fabricado em aço temperado e revenido, proporcionando excelente resistência.
- Material: aço 1045
- Precisão: 0,005 mm

ref.	cone morse externo	cone morse interno	comprimento total	dureza	código
017018	CM2	CM1	92 mm	60 HRC	66 75 017 018
017019	CM3	CM1	99 mm	60 HRC	66 75 017 019
017020	CM3	CM2	112 mm	56 HRC	66 75 017 020
017022	CM4	CM2	124 mm	56 HRC	66 75 017 022
017023	CM4	CM3	140 mm	56 HRC	66 75 017 023
017026	CM5	CM3	156 mm	56 HRC	66 75 017 026
017027	CM5	CM4	171 mm	56 HRC	66 75 017 027
017031	CM6	CM5	218 mm	56 HRC	66 75 017 031

BUCHA PROLONGADORA



- Acessório utilizado na adaptação de ferramentas com cone morse, prolongando o alcance da ferramenta. Indicada para uso em máquinas convencionais.
- Confeccionada em aço cromo níquel, proporcinando alta resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo níquel (temperado e retificado)

ref.	cone morse	comprimento total	código
29129	CM3 x CM3	215 mm	66 75 029 129

SACADORES



ref. 017078

- Indicado para sacar buchas, mandril, alargadores, qualquer componente de haste cônica.
- Produzido em aço de carbono, conferindo maior resistência.

ref.	para cone morse	comprimento do sacador	código
017076	CM1 e CM2	140 mm	66 75 017 076
017077	CM3	190 mm	66 75 017 077
017078	CM4	225 mm	66 75 017 078
017079	CM5 e CM6	265 mm	66 75 017 079



ref. 317236

- Indicado para sacar buchas, mandril, alargadores, qualquer componente de haste cônica.
- Produzido em aço de carbono, conferindo maior resistência.

ref.	para cone morse	comprimento do sacador	código
317236	CM1 e CM3	320 mm	66 75 317 236
317258	CM4 e CM6	380 mm	66 75 317 258

PONTAS DE CENTRAR PARA ARRASTADOR


ref. 086619

- Indicado para uso em arrastador frontal tipo COA.
- Material fabricado em aço, muito resistente ao desgaste.

ref.	circuito de aperto	dimensões	código
086619	50 mm - 80 mm	21 mm x 10 mm	66 75 086 619
086620	50 mm - 80 mm	27 mm x 16 mm	66 75 086 620


ref. 088122

- Indicado para uso em arrastador frontal tipo COK.
- Material fabricado em aço, muito resistente ao desgaste.

ref.	circuito de aperto	dimensões	código
088121	08 mm - 10 mm	67,5 mm x 4 mm x 15 mm	66 75 088 121
088122	12 mm	28 mm x 6 mm x 15 mm	66 75 088 122
088123	16 mm	67 mm x 10 mm x 15 mm	66 75 088 123
088124	20 mm - 32 mm	25 mm x 12 mm x 15 mm	66 75 088 124
085002	40 mm - 80 mm	15 mm x 60 mm	66 75 085 002


ref. 088353

- Indicado para uso em arrastador frontal tipo COA.
- Material fabricado em aço, muito resistente ao desgaste.

ref.	circuito de aperto	dimensões	código
088351	08 mm - 10 mm	90 mm x 04 mm x 16 mm	66 75 088 351
088352	12 mm	90 mm x 06 mm x 16 mm	66 75 088 352
088353	16 mm	90 mm x 10 mm x 16 mm	66 75 088 353
088354	20 mm	90 mm x 12 mm x 16 mm	66 75 088 354
088355	25 mm - 80 mm	90 mm x 90 mm x 16 mm	66 75 088 355


ref. 1209019

- Indicada para uso em arrastador frontal tipo COE.
- Material fabricado em aço, muito resistente ao desgaste.

ref.	circuito de aperto	dimensões	código
1341941	08 mm - 10 mm	90 mm x 4 mm x 16 mm	66 75 341 941
1209017	12 mm	90 mm x 6 mm x 16 mm	66 75 209 017
1341943	16 mm	90 mm x 10 mm x 16 mm	66 75 341 943
1209019	20 mm	90 mm x 12 mm x 16 mm	66 75 209 019
1209020	25 mm - 80 mm	90 mm x 16 mm x 16 mm	66 75 209 020

PONTAS DE CENTRAR PARA PONTA ROTATIVA

106HVL
- Indicada para uso em ponta rotativa HVL.
- Material fabricado em aço, muito resistente ao desgaste.

ref.	cone morse	diâmetro da ponteira	carga de resistência da ponta	rotação máxima (rpm)	código
1241733	CM3	12 mm	400 kgf	5.000/min	66 75 241 733
1241734	CM4	14 mm	500 kgf	3.800/min	66 75 241 734
1241735	CM5	16 mm	1.200 kgf	3.000/min	66 75 241 735


ref. 1241733

DISCOS DE ARRASTE



SENTIDO DE ROTAÇÃO:
À ESQUERDA E À DIREITA
- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.
- Circuito de aperto: 10 mm
- Carga axial máxima: 6,0 kN
- Dimensões: 4,5 mm x 38 mm x 4 mm
- Giro aproximado de alcance: 11 mm - 20 mm
- Ponto central associado (Ø Y): 4 mm

ref.	código
1341604	66 75 341 604



COE
DIAMANTADO
SENTIDO DE ROTAÇÃO:
À ESQUERDA E À DIREITA
- Para usinar uma peça rotativa em todo o comprimento, os torneadores experientes recomendam. Tornear entre pontas.
- O arrastador frontal CoE é usado sempre que se quiser usinar peças rotativas simétricas em todo o comprimento ou quando a superfície não permite impressões do dispositivo de fixação, ou quando não é possível um corte posterior da fixação por motivos de precisão ou se não fizer sentido desbloquear quer seja por razões econômicas (custos de preparação) ou para não danificar a superfície.
- Circuito de aperto: 16 mm

ref.	código
1341606	66 75 341 606


ref. 1341613

COA
DIAMANTADO
- Para usinar uma peça rotativa em todo o comprimento, os torneadores experientes recomendam. Tornear entre pontas.
- O arrastador frontal CoA é usado sempre que se quiser usinar peças rotativas simétricas em todo o comprimento ou quando a superfície não permite impressões do dispositivo de fixação, ou quando não é possível um corte posterior da fixação por motivos de precisão ou se não fizer sentido desbloquear quer seja por razões econômicas (custos de preparação) ou para não danificar a superfície.

ref.	circuito de aperto	sentido de rotação	código
1341605	12 mm	esquerda e direita	66 75 341 605
1341612	12 mm	direita	66 75 341 612
134619	12 mm	esquerda	66 75 341 619
1341613	16 mm	direta	66 75 341 613
1341632	25 mm	esqueda	66 75 341 632
1341623	32 mm	esquerda	66 75 341 623

DISCOS DE ARRASTE

SENTIDO DE ROTAÇÃO: À ESQUERDA E À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.
- Carga axial máxima: 8 kN

ref. 088547



ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	código
088545	20 mm	21 mm - 40 mm	7 mm x 30 mm x 5 mm	6 mm	66 75 088 545
088547	32 mm	33 mm - 64 mm	30 mm x 10 mm x 16 mm	16 mm	66 75 088 547

SENTIDO DE ROTAÇÃO: À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste com inserto de metal duro para uso em pontas rotativas intercambiáveis.
- Carga axial máxima: 8 kN

ref. 1341629



ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	código
089065	20 mm	21 mm - 40 mm	7 mm x 30 mm x 5 mm	6 mm	66 75 089 065
089066	25 mm	26 mm - 50 mm	11 mm x 30 mm x 8 mm	10 mm	66 75 089 066
1341629	25 mm	26 mm - 50 mm	11 mm x 30 mm x 8 mm	10 mm	66 75 341 629
089067	32 mm	33 mm - 64 mm	17,5 mm x 30 mm x 10 mm	16 mm	66 75 089 067

SENTIDO DE ROTAÇÃO: À ESQUERDA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste com inserto de metal duro para uso em pontas rotativas intercambiáveis.
- Carga axial máxima: 8 kN

ref. 089085



ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	código
089085	20 mm	21 mm - 40 mm	7 mm x 30 mm x 5 mm	6 mm	66 75 089 085

SENTIDO DE ROTAÇÃO: À ESQUERDA E À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.
- Carga axial máxima: 6 kN

ref. 088543



ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	código
088542	10 mm	11 mm - 20 mm	4,5 mm x 38 mm x 4 mm	4 mm	66 75 088 542
088543	12 mm	13 mm - 24 mm	7 mm x 36 mm x 4 mm	6 mm	66 75 088 543

SENTIDO DE ROTAÇÃO: À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.

ref. 1341614



ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
088063	12 mm	13 mm - 24 mm	7 mmx x 36 mm x 4 mm	6 mm	6 kN	66 75 088 063
088064	16 mm	17 mm - 32 mm	11 mm x 33 mm x 4 mm	10 mm	6 kN	66 75 088 064
1341614	20 mm	21 mm - 40 mm	13 mm x 30 mm x 4 mm	12 mm	8 kN	66 75 341 614
088066	25 mm	26 mm - 50 mm	17 mm x 30 mm x 8 mm	16 mm	10 kN	66 75 088 066

SENTIDO DE ROTAÇÃO: À ESQUERDA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.

ref. 088085



ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
1341617	8 mm	9 mm - 16 mm	4,5 mm x 38 mm x 4 mm	4 mm	4 kN	66 75 341 617
088082	10 mm	11 mm - 20 mm	4,5 mm x 38 mm x 4 mm	4 mm	6 kN	66 75 088 082
088084	16 mm	17 mm - 32 mm	11 mm x 32 mm x 4 mm	10 mm	6 kN	66 75 088 084
088085	20 mm	21 mm - 40 mm	13 mm x 30 mm x 4 mm	12 mm	8 kN	66 75 088 085
088086	25 mm	26 mm - 50 mm	17 mm x 30 mm x 8 mm	16 mm	10 kN	66 75 088 086

DISCOS DE ARRASTE

ref. 1341627



SENTIDO DE ROTAÇÃO:
À ESQUERDA E À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
088548	40 mm	41 mm - 80 mm	20 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 548
1341627	40 mm	41 mm - 80 mm	20 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 341 627
088551	80 mm	81 mm - 160 mm	58 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 551

ref. 088069



SENTIDO DE ROTAÇÃO: À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
1341638	40 mm	41 mm - 80 mm	20 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 341 638
088069	50 mm	51 mm - 100 mm	28 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 069

ref. 088089



SENTIDO DE ROTAÇÃO: À ESQUERDA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
1341633	32 mm	33 mm - 64 mm	22 mm x 30 mm x 10 mm	16 mm	12,5 kN	66 75 341 633
1341642	40 mm	41 mm - 80 mm	20 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 341 642
088088	40 mm	41 mm - 80 mm	20 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 088
088089	50 mm	51 mm - 10 mm	28 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 089
088090	63 mm	64 mm - 126 mm	41 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 090
088091	80 mm	81 mm - 160 mm	41 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 091

ref. 1209004



SENTIDO DE ROTAÇÃO:
À ESQUERDA E À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COE em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
1209004	20 mm	21 mm - 40 mm	13 mm x 30 mm x 4 mm	12 mm	8 kN	66 75 209 004
1209005	25 mm	26 mm - 50 mm	17 mm x 30 mm x 8 mm	16 mm	9 kN	66 75 209 005
1209006	32 mm	33 mm - 64 mm	22 mm x 30 mm x 10 mm	16 mm	9 kN	66 75 209 006

ref. 1209009



SENTIDO DE ROTAÇÃO:
À ESQUERDA E À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COE em tornos mecânicos e CNC.
- Possui garras de arraste em aço para uso em pontas rotativas intercambiáveis.

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
1209009	32 mm	33 mm - 64 mm	17,5 mm x 30 mm x 10 mm	16 mm	9 kN	66 75 209 009
1209010	40 mm	41 mm - 80 mm	27 mm x 30 mm x 16 mm	16 mm	9 kN	66 75 209 010

PLACAS MECÂNICAS PARA TORNO



ref. 100717

ZS-ZSU
AUTOCENTRANTE
3 CASTANHAS
FIXAÇÃO TRASEIRA

- Ideal para uso universal em tornos, unidades de divisão, entre outros.
- Castanha monobloco autocentrante.
- Material: aço
- 1 placa com 3 castanhas

ref.		diâmetro externo	flange	passagem	código
101672	ZS 125/3	5"	125 mm	30 mm	66 75 101 672
100717	ZS 160/3	6"	160 mm	42 mm	66 75 100 717
100533	ZS 250/3	10"	250 mm	76 mm	66 75 100 533



ref. 100300

ZG-ORANGE
AUTOCENTRANTE
3 CASTANHAS
FIXAÇÃO TRASEIRA

- Ideal para uso universal em tornos, unidades de divisão, entre outros.
- Castanha monobloco autocentrante.
- Material: ferro fundido
- 1 placa com 3 castanhas

ref.		diâmetro externo	flange	passagem	código
101781	ZG 100/3	4"	100 mm	20 mm	66 75 101 781
100300	ZG 160/3	6"	160 mm	42 mm	66 75 100 300
100000	ZG 200/3	8"	200 mm	55 mm	66 75 100 000
100200	ZG 250/3	10"	250 mm	76 mm	66 75 100 200

NOVO

AUTOCENTRANTE
3 CASTANHAS
FIXAÇÃO CENTRAL

- É utilizado principalmente em tornos convencionais para a usinagem de aparas de peças torneadas.
- O corpo do mandril do Duro-M é em aço e concebido para a acessibilidade ideal sendo, ao mesmo tempo, reduzido em termos de peso e inércia de massa. Na circunferência está incorporado um rebordo de gotejamento para o fluido de refrigeração. O lado frontal está achatado no sentido dos bordos.
- Material: aço
- 1 placa com 3 castanhas



ref. 185304

ref.	diâmetro externo	flange	passagem	código
185301	4"	100 mm	20 mm	66 75 185 301
185303	6"	160 mm	42 mm	66 75 185 303
185304	8"	200 mm	55 mm	66 75 185 304
185305	10"	250 mm	76 mm	66 75 185 305

PLACA MECÂNICA REVERSÍVEL



ZSU-603
AUTOCENTRANTE
3 CASTANHAS REVERSÍVEIS
FIXAÇÃO TRASEIRA

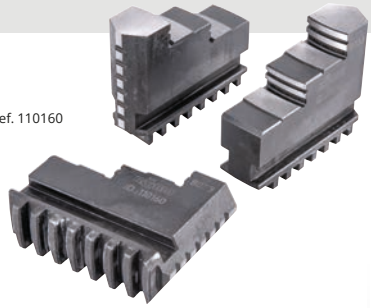
- Ideal para uso universal em tornos, mesas rotativas, unidades de divisão, entre outros.
- Placa de precisão para alta repetibilidade de peças, possui fixação traseira.
- Material: aço

ref.	diâmetro externo	flange	passagem	código
100541	10" - 250 mm	250 mm	76 mm	66 75 100 541

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



JOGOS DE CASTANHAS


ref. 110160

CASTANHAS BB
- Castanha jogo com 3 peças externo para placa RÖHM.
- Material de excelente qualidade para maior vida útil.
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	diâmetro da placa	número de castanhas	código
110159	para placa 160/3	160 mm	3	66 75 110 159
110160	para placa 200/3	200 mm	3	66 75 110 160
110161	para placa 250/3	250 mm	3	66 75 110 161
110162	para placa 315/3	315 mm	3	66 75 110 162


ref. 110170

CASTANHAS DB
- Castanha jogo com 3 peças para placa RÖHM.
- Material de excelente qualidade para maior vida útil.
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	diâmetro da placa	número de castanhas	código
110170	para placa 200/3	200 mm	3	66 75 110 170


ref. 107506

CASTANHAS GB
- Castanha jogo com 3 peças para placa RÖHM.
- Material de excelente qualidade para maior vida útil.
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	diâmetro da placa	número de castanhas	código
107503	para placa 160/3	160 mm	3	66 75 107 503
107504	para placa 200/3	200 mm	3	66 75 107 504
107505	para placa 250/3	250 mm	3	66 75 107 505
107506	para placa 315/3	315 mm	3	66 75 107 506


ref. 139683

CASTANHAS GB
- Castanha jogo com 3 peças para placa RÖHM.
- Material de excelente qualidade para maior vida útil.
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	diâmetro da placa	número de castanhas	código
139683	para placa 250/3	250 mm	3	66 75 139 683


ref. 107937

CASTANHAS UB
- Castanha jogo com 3 peças para placa RÖHM.
- Material de excelente qualidade para maior vida útil.
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	diâmetro da placa	número de castanhas	código
107937	para placa 200/3	200 mm	3	66 75 107 937
108049	para placa 250/3	250 mm	3	66 75 108 049

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA PORTA-FERRAMENTAS



HSK-A63
- Indicado para o porta ferramentas modelo HSK, utilizado no Spindol de maquinas de usinagem.
- Produzido em aço especial.
- Ajuste de tamanho: não
- Diâmetro cônico: 63,0 mm
- Dimensões: 62,0 mm x 18,0 mm x 40,0 mm
- Força de tração: 25,0 kN
- Rotação máxima (rpm): 24.000/min

ref.	código
1037449	66 75 037 449



HSK-C40
- Indicado para o porta ferramentas modelo HSK, utilizado no Spindol de maquinas de usinagem.
- Produzido em aço especial.
- Ajuste de tamanho: não
- Diâmetro cônico: 40,0 mm
- Dimensões: 45,0 mm x 17,5 mm x 22,0 mm
- Força de tração: 6,8 kN
- Torque de aperto: 6 Nm

ref.	código
812617	66 75 812 617



HSK-C50
- Indicado para o porta ferramentas modelo HSK, utilizado no Spindol de maquinas de usinagem.
- Produzido em aço especial.
- Ajuste de tamanho: não
- Diâmetro cônico: 50,0 mm
- Dimensões: 55,0 mm x 21,5 mm x 27,0 mm
- Força de tração: 11,0 kN
- Torque de aperto: 8 Nm

ref.	código
831435	66 75 831 435

CORPO BÁSICO



COA ZA
- Indicado para uso em torno convencional e CNC.
- Placa de arraste para uso em torno.
- Carga máxima de trabalho: 100 kgf
- Tipo da haste: cilíndrico

ref.	centro do curso	dimensões	código
088046	15 mm	100 mm	66 75 088 046


ref. 088173

COA
- Indicado para uso em torno convencional e CNC.
- Usado em ponta rotativa intercambiável.
- Carga máxima de trabalho: 100 kgf

ref.	tipo da haste	centro do curso	dimensões	código
088173	CM3	10 mm	70 mm x 54 mm	66 75 088 173
088174	CM4	15 mm	70 mm x 56,5 mm	66 75 088 174
1340430	CM4	15 mm	70 mm x 56,5 mm	66 75 340 430

NOVO



COA
- Indicado para uso em torno convencional e CNC.
- Fixação através de haste cilíndrica.
- Tipo da haste: haste cilíndrica

ref.	centro do curso	dimensões	código
1340437	15 mm	85 mm	66 75 340 437

NOVO



COA
- Indicado para o torneamento e fresamento de peças.
- Carga máxima de trabalho: 100 kgf

ref.	tipo da haste	centro do curso	dimensões	código
1340431	CM5	15 mm	70 mm x 56,5 mm	66 75 340 431

PONTA ROTATIVA DE ARRASTE

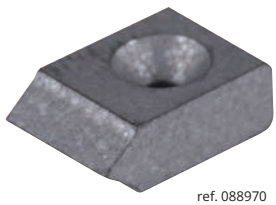




COE
- Indicado para uso em retificadoras, torno copiadores e mecânico. Ideal para usinagem em série.
- Fabricado em material de alta resistência, proporcionando maior vida útil.
- Tipo da haste: CM4
- Carga máxima de trabalho: 100 kgf

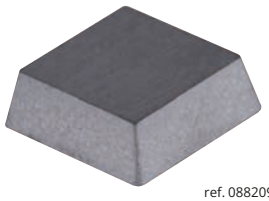
ref.	centro do curso	código
310066	10 mm	66 75 310 066

INSERTOS DE METAL DURO


ref. 088970

DIREITA OU ESQUERDA
- Indicado para disco de arraste. Conhecido como pastilha.
- Material fabricado em metal duro, para rotação a direita ou esquerda.
- Material: metal duro

ref.	comprimento x diâmetro	código
088970	6,0 mm x 3,2 mm	66 75 088 970
087931	9,5 mm x 3,2 mm	66 75 087 931


ref. 088209

DIREITA OU ESQUERDA
- Indicado para disco de arraste. Conhecido como pastilha.
- Material fabricado em metal duro, para rotação a direita ou esquerda.
- Material: metal duro

ref.	comprimento x diâmetro	código
088810	6,0 mm x 3,2 mm	66 75 088 810
088209	9,5 mm x 3,2 mm	66 75 088 209

INSERTO CENTRALIZADOR



KFD-AF 200/3
- Indicado para centralizar peças.
- Material: aço

ref.	código
144625	66 75 144 625

INSERTO



VL 108
60 GRAUS
- Indicado para uso em ponta rotativa 108.
- Material fabricado em aço, muito resistente ao desgaste.
- Material: aço
- Diâmetro: 26 mm
- Comprimento: 43 mm
- Ângulo de ponta (graus): 60°

ref.	código
070721/520209	66 75 070 721

EXTRATOR DE INSERTO PARA PONTA ROTATIVA



PARA PONTA ROTATIVA 104A, 106A E 108A
- Utilizado em placas.
- Excelente resistência e durabilidade.
- Material: aço

ref.	código
061708	66 75 061 708

CILINDRO HIDRÁULICO



OVS 85
- Indicado para uso em torno CNC.
- Material: aço
- Tamanho: 85 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.000/min
- Dimensões: 120 mm x 135 mm x 120 mm

ref.	código
438261	66 75 438 261

SISTEMA DE FIXAÇÃO



HSK-C40
- Indicado para reposição no sistema de fixação HSK-C40
- Material: aço
- Acompanha: 1 pinça, 1 eixo de expansão

ref.	código
749092	66 75 749 092

EIXO DE FIXAÇÃO



HSK-C63
M10 x 1 mm
- Indicado para reposição no arrastador HSK-C63.
- Material: aço

ref.	código
739249	66 75 739 249

PINÇA EXPANSIVA



- Indicada para reposição no sistema SPK 110.
- Reposição do sistema SPK.
- Material: aço
- Dimensões (L x C x A): 28 x 53 mm

ref.	código
1347154	66 75 347 154

PARAFUSO DE FIXAÇÃO



COA
M5 x 8 mm
- Indicado para uso nos discos de arraste COA 40 mm - 80 mm.
- Parafuso revenido.
- Material: aço
- Dimensões (A x L x C): 5,0 mm x 5,0 mm x 8,0 mm
- Tipo de rosca: M5

ref.	código
088205	66 75 088 205

PARAFUSO DE PRESSÃO



SPK-140
- Indicado para reposição SPK-140.
- Material: aço

ref.	código
1100201	66 75 100 201

PARAFUSOS DE AJUSTE



ref. 739242

- Material: aço

ref.	indicado para reposição	código
739242	HSK-C50	66 75 739 242
760463	KSK-C40	66 75 760 463
760465	KSK-C63	66 75 760 465

PARAFUSO DE AJUSTE



PARA CASTANHA
12" - 16"
- Utilizado em placas.
- Excelente resistência e durabilidade.
- Material: aço

ref.	fuso de ajuste	código
180248	EG/ES 315/400	66 75 180 248

FUSOS DE AJUSTE



ref. 180247

- Indicado para uso em torno convencional e CNC.
- Material: aço
- Tipo: ajuste

ref.	fuso de ajuste	código
180246	EG/ES 200	66 75 180 246
180247	EG/ES 250	66 75 180 247

LEVA LUNETA



SLZ 047
- Indicado para reposição na Luneta SLZ 047.
- Material: aço

ref.	código
836625	66 75 836 625

ANEL DE VEDAÇÃO



- Indicado para reposição nos arrastadores e cilindros RÖHM.
- Material: aço e borracha
- Diâmetro: interno: 6,7 mm / externo: 10 mm / espessura: 1 mm

ref.	código
008125	66 75 008 125

PINO DE ARRASTE PARA ARRASTADOR FRONTAL



PARA ARRASTADOR FRONTAL COB E COK 16C
- Indicado para reposição nos arrastadores frontais COB e COK.
- Material de alta qualidade, para maior vida útil.
- Material: aço ferramenta

ref.	código
085051	66 75 085 051

PISTÃO COMPLETO PARA ARRASTADOR



PARA ARRASTADOR COA
- Indicado para reposição nos arrastadores COA.
- Pistão completo.
- Material: aço

ref.	código
088150	66 75 088 150

PINÇA



SPK 110
- Indicada para uso em cabeçote de aperto SPK.
- Aplicação arraste.
- Material: aço

ref.	código
485980	66 75 485 980

ROLETES PARA LUNETA



SLZKW 50270
- Indicado para reposição na luneta SLZKW 50270.
- Material: aço

ref.	dimensões	código
835362	52 mm x 21 mm	66 75 835 362



SLZN 1152
- Indicado para reposição na luneta SLZN 1152.
- Material: aço

ref.	dimensões	código
649513	47 mm x 21 mm	66 75 649 513

MORSAS FIXAS



ref.
729-60 7193



ref.
729-60 7194

LINHA: PROFISSIONAL
- Indicada para uso em bancada de ajuste, furadeiras de bancada e centros de usinagem.
- Proporciona melhor fixação da peça a ser trabalhada, proporcionando maior precisão.
- Material: ferro fundido
- Altura do mordente: 25 mm
- Tipo da base de fixação: fixa

ref.	abertura	largura do mordente	dimensões	código
729-60 7193	65 mm	63 mm	125 mm x 105 mm	66 75 007 193
729-60 7194	85 mm	80 mm	150 mm x 130 mm	66 75 007 194

FACAS PARA CARNE

- Faca utilizada em açougues, supermercados e profissionais da indústria de alimentos em geral.
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em polipropileno
- Cor do cabo: branco



PARA REFILES AÉREOS
TIPO DA LÂMINA: CURVADA LARGA

- Produzida em aço inoxidável com acabamento polido, resultando em maior vida útil. Identificação com gravação a laser no corpo da lâmina. Ângulo exclusivo de afiação permitindo cortes com mais impacto. Cabo ergonômico que proporciona melhor conforto, injetado em polipropileno com Sanitized®, com proteção antimicrobiana (evita proliferação de bactérias). Produto com certificação "NSF", de alta durabilidade, não mancha e não oxida.

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	tamanho do cabo	emb.	código
BKW205-10	10" (25 cm)	38 cm	13 cm	12	30 88 205 100



PARA REFILES AÉREOS
TIPO DA LÂMINA: CURVADA ESTREITA

- Produzida em liga de aço especial com acabamento polido, resultando em maior vida útil. Identificação com gravação a laser no corpo da lâmina. Ângulo exclusivo de afiação permitindo cortes com mais impacto. Cabo ergonômico que proporciona melhor conforto, injetado em polipropileno com Sanitized®, com proteção antimicrobiana (evita proliferação de bactérias). Produto com certificação "NSF", de alta durabilidade, não mancha e não oxida.

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	tamanho do cabo	emb.	código
BKW206-6	6" (15 cm)	28 cm	13 cm	12	30 88 206 600



PARA REFILES AÉREOS
TIPO DA LÂMINA: RETA LARGA

- Produzida em liga de aço especial com acabamento polido, resultando em maior vida útil. Identificação com gravação a laser no corpo da lâmina. Ângulo exclusivo de afiação permitindo cortes com mais impacto. Cabo ergonômico que proporciona melhor conforto, injetado em polipropileno com Sanitized®, com proteção antimicrobiana (evita proliferação de bactérias). Produto com certificação "NSF", de alta durabilidade, não mancha e não oxida.

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	tamanho do cabo	emb.	código
BKW203-8	8" (20 cm)	33 cm	13 cm	12	30 88 203 800
BKW203-10	10" (25 cm)	38 cm	13 cm	12	30 88 203 100
BKW203-12	12" (30 cm)	43 cm	13 cm	12	30 88 203 120
BKW203-14	12" (35 cm)	48 cm	13 cm	12	30 88 203 140



PARA REFILES DE MESA
TIPO DA LÂMINA: TRIANGULAR ESTREITA

- Produzida em aço inoxidável com acabamento polido, resultando em cortes precisos e maior vida útil. Identificação com gravação a laser no corpo da lâmina. Cabo ergonômico que proporciona melhor conforto, injetado em polipropileno com Sanitized®, com proteção antimicrobiana (evita proliferação de bactérias). Produto com certificação "NSF", de alta durabilidade, não mancha e não oxida.

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	tamanho do cabo	emb.	código
BKW302-6	6" (15 cm)	27 cm	12 cm	12	30 88 302 600



PARA REFILES DE MESA
TIPO DA LÂMINA: TRIANGULAR LARGA

- Produzida em aço inoxidável com acabamento polido, resultando em cortes precisos e maior vida útil. Identificação com gravação a laser no corpo da lâmina. Cabo ergonômico que proporciona melhor conforto, injetado em polipropileno com Sanitized®, com proteção antimicrobiana (evita proliferação de bactérias). Produto com certificação "NSF", de alta durabilidade, não mancha e não oxida.

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	tamanho do cabo	emb.	código
BKW301-8	8" (20 cm)	33 cm	13 cm	12	30 88 301 800
BKW301-10	10" (25 cm)	38 cm	13 cm	12	30 88 301 100

FACAS PARA DESOSSA

- Faca indicada para desossa. Utilizada em açougues, supermercados e profissionais da indústria de alimentos em geral.
- Produzida em aço inoxidável com acabamento polido, resultando em cortes precisos e maior vida útil (maior durabilidade). Identificação com gravação a laser no corpo da lâmina. Cabo ergonômico que proporciona melhor conforto, injetado em polipropileno com Sanitized®, com proteção antimicrobiana (evita proliferação de bactérias). Produto com certificação "NSF", de alta durabilidade, não mancha e não oxida.
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em polipropileno
- Cor do cabo: branco



TIPO DA LÂMINA: CURVADA ESTREITA

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	tamanho do cabo	emb.	código
BKW106-6	6" (15 cm)	28 cm	13 cm	12	30 88 106 600





ref.	tipo da lâmina	comprimento da lâmina	comprimento total	tamanho do cabo	emb.	código
BKW104-6	reta estreita	6" (15 cm)	28 cm	13 cm	12	30 88 104 600
BKW103-6	reta larga	6" (15 cm)	28 cm	13 cm	12	30 88 103 600

CHAIRAS



COM HASTE

- Indicada para assentar o fio de corte da faca. O processo de chairamento deve ser feito a seco.
- Chaira imantada, assim retém o cavaco da faca.
- Material da haste: aço carbono
- Cor do cabo: branco

ref.	tamanho	emb.	código
BKW407-10	10" (25 cm)	12	30 99 407 100
BKW407-12	12" (30 cm)	12	30 99 407 120

LÂMINAS DE SERRAS MANUAIS

• Indicadas para trabalhos em aço, chapas metálicas, cobre, tubos de PVC, entre outros materiais ferrosos ou não ferrosos

CRESCENT NICHOLSON NOVO



MATERIAL: BIMETAL
TIPO DA LÂMINA: FLEXÍVEL
• Alta resistência ao desgaste, com máxima flexibilidade.
• Comprimento total: 12"
• Largura: 1/2" - 12,7 mm
• Caixa com 50 lâminas de serra manual

ref.	número de dentes por polegada	emb.	código
NF1218	18	50	46 36 810 121
NF1224	24	50	46 36 410 122

Starrett bi-metal unique



MATERIAL: BIMETAL
TIPO DA LÂMINA: FLEXÍVEL
• Lâmina de serra flexível, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento
• Comprimento: 12" - 304 mm
• Largura: 1/2" - 12,7 mm

ref.	número de dentes por polegada	emb.	código
BS1218	18	50 (caixa)	46 26 912 180
BS1224	24	50 (caixa)	46 26 912 240
BS1232	32	50 (caixa)	46 26 912 320
KBS1224	24	10 (caixa)	46 26 812 240
KBS1218	18	2 (cartela)	46 26 712 180
KBS1224	24	2 (cartela)	46 26 712 240

Starrett



MATERIAL: AÇO RÁPIDO
TIPO DA LÂMINA: RÍGIDA
• Fabricada com aço rápido de alta resistência ao desgaste e alta tenacidade, totalmente temperada em fornos a vácuo, assegurando assim estrutura homogênea e dureza uniforme à lâmina de serra
• Comprimento: 12" - 304 mm
• Largura: 1/2" - 12,7 mm

ref.	número de dentes por polegada	emb.	código
RS1218	18	50 (caixa)	46 26 012 180
RS1224	24	50 (caixa)	46 26 012 240

Starrett



MATERIAL: AÇO CARBONO
TIPO DA LÂMINA: FLEXÍVEL
• Indicada para cortar cantoneiras, perfilados, tubos de aço macio, cobre, latão, alumínio, plástico e similares
• Produzida em aço alto carbono, com boa resistência ao desgaste e alta flexibilidade
• Comprimento: 12" - 304 mm
• Largura: 1/2" - 12,7 mm

ref.	número de dentes por polegada	emb.	código
GF1218	18	50 (caixa)	46 24 012 180
GF1224	24	50 (caixa)	46 24 012 240

IRWIN NOVO



MATERIAL: BIMETAL
TIPO DA LÂMINA: FLEXÍVEL
• Indicada para uso em arco de serra manual, para trabalhos de cortes em metais grossos, médios e finos como: aço, chapas metálicas, cobre, entre outros materiais ferrosos ou não ferrosos. Utilizada também para cortes em tubos de PVC.
• Lâmina bimetálica, super resistente.
• Comprimento total: 13.7/8" - 352 mm
• Largura: 1/2" - 12,7 mm
• Caixa com 10 lâminas de serra manual

ref.	número de dentes por polegada	emb.	código
IRTH14032	18	10	46 36 014 032
IRTH14034	24	10	46 36 014 034

LÂMINAS DE SERRA PARA MÁQUINAS



Starrett®

- Indicada para uso em máquina de serra para cortes de metais em geral. Podem ser usadas em todos os tipos de corte, inclusive em seções interrompidas. Utilizadas em máquinas de serra mecânicas de curso alternado (vai-e-vem). Muito utilizada para fabricação de facas artesanais.
- Lâmina de serra máquina RS, fabricada em aço rápido ao molibdênio de grande durabilidade, totalmente temperada. Durabilidade e eficiência de corte. Resiste a pressões de avanço mais pesadas e proporcionam cortes rápidos.
- Material: aço rápido ao molibdênio

ref.	comprimento x largura	número de dentes por polegada	emb.	código
RS1210-5	12" x 1"	10	5	46 28 121 050
RS1214-5	12" x 1"	14	5	46 28 121 450
RS1410-5	14" x 1"	10	5	46 28 141 050
RS1414-5	14" x 1"	14	5	46 28 141 450
RS1406-6	14" x 1.1/4"	6	5	46 28 140 660
RS1610-6	16" x 1.1/4"	10	5	46 28 161 060
RS1710-6	17" x 1.1/4"	10	5	46 28 171 060
RS1810-6	18" x 1.1/4"	10	5	46 28 181 060

LÂMINAS DE SERRA FITA





Starrett®

UNIVERZ
BIMETAL

- Indicada para máquina de serra fita S 1101 Starrett ou similares. Ideal para cortes leves em máquinas portáteis e máquinas verticais. Utilizada em serralherias, construção civil e uso hobby para cortes em aço, ferro, alumínio e metalon.
- Fabricada em aço bimetal que permite grande versatilidade de corte nos diversos tipos de materiais. Possui múltiplas arestas de corte e tecnologia que reduz o esforço, aumentando a vida útil da serra. Possui melhor custo benefício em relação às lâminas de aço carbono, proporcionando excelente resistência à fadiga, abrasão e impactos, sendo ainda indicada para cortes em contorno.
- Comprimento: 1,47 m
- Largura: 1/2" - 13 mm
- Número de dentes por polegada: 14 a 18 dentes

emb.	código
6	46 18 131 447



Starrett®



INTENSS PRO-DIE
BIMETAL

- Indicada para reposição na Serra Fita SFV 050 VONDER (60.01.050.127 - 110.36.05 / 60.01.050.220 - 110.36.06).
- Utilizada para cortes em geral e em alta produção em metais ferrosos e não ferrosos, aço de moldes, aço inox. Ideal para máquinas verticais.
- Design exclusivo dos dentes proporciona alta produtividade em metais ferrosos e não-ferrosos. Cortes rápidos e precisos. Maior resistência à fadiga e ao desgaste.

comprimento x largura x espessura	número de dentes por polegada	código
1,43 m x 13 mm x 0,65 mm	6 a 10 dentes	46 18 610 143
1,43 m x 13 mm x 0,65 mm	8 a 12 dentes	46 18 138 143
1,43 m x 13 mm x 0,65 mm	10 a 14 dentes	46 18 131 143

LÂMINAS DE SERRA FITA PARA CORTAR CARNE

MEATKUTTER PREMIUM MKP
APLICAÇÃO: PARA CARNE

- Indicada para cortar carnes com e sem osso, resfriadas ou congeladas, aves, peixes. Utilizada em açougues, indústria alimentícia, frigoríficos, supermercados, entre outros.
- Lâmina de Serra Fita Meatkutter Premium MKP, fabricada em aço alto carbono polido, com corpo temperado. Possui dentes retificados e temperados que proporcionam cortes precisos com menor esforço, cortes rápidos, suaves e limpos, com menor desperdício de material e deixam a carne com melhor aparência. Produto com alto índice de durabilidade, identificado com gravação a laser no corpo da lâmina, para garantir procedência e rastreabilidade.
- Material: aço alto carbono
- Largura: 16 mm
- Espessura aproximada: 0,46 mm
- Tipo de dente: Skip - positivo
- Número de dentes: 6 dentes





Starrett®

ref.	comprimento	emb.	código
SKIP MKP16X6/SK4-1,69M	1,69 m	5	46 23 166 169
SKIP MKP16X6/SK4-1,74M	1,74 m	5	46 23 166 174
SKIP MKP16X6/SK4-1,77M	1,77 m	5	46 23 166 177
SKIP MKP16X6/SK4-1,78M	1,78 m	5	46 23 166 178
SKIP MKP16X6/SK4-1,79M	1,79 m	5	46 23 166 179
SKIP MKP16X6/SK4-1,81M	1,81 m	5	46 23 166 181
SKIP MKP16X6/SK4-1,82M	1,82 m	5	46 23 166 182
SKIP MKP16X6/SK4-1,83M	1,83 m	5	46 23 166 183
SKIP MKP16X6/SK4-1,85M	1,85 m	5	46 23 166 185
SKIP MKP16X6/SK4-1,86M	1,86 m	5	46 23 166 186
SKIP MKP16X6/SK4-1,88M	1,88 m	5	46 23 166 188
SKIP MKP16X6/SK4-2,05M	2,05 m	5	46 23 166 205
SKIP MKP16X6/SK4-2,06M	2,06 m	5	46 23 166 206
SKIP MKP16X6/SK4-2,18M	2,18 m	5	46 23 166 218
SKIP MKP16X6/SK4-2,20M	2,20 m	5	46 23 166 220
SKIP MKP16X6/SK4-2,38M	2,38 m	5	46 23 166 238
SKIP MKP16X6/SK4-2,40M	2,40 m	5	46 23 166 240

ref.	comprimento	emb.	código
SKIP MKP16X6/SK4-2,45M	2,45 m	5	46 23 166 245
SKIP MKP16X6/SK4-2,48M	2,48 m	5	46 23 166 248
SKIP MKP16X6/SK4-2,50M	2,50 m	5	46 23 166 250
SKIP MKP16X6/SK4-2,52M	2,52 m	5	46 23 166 252
SKIP MKP16X6/SK4-2,55M	2,55 m	5	46 23 166 255
SKIP MKP16X6/SK4-2,56M	2,56 m	5	46 23 166 256
SKIP MKP16X6/SK4-2,75M	2,75 m	5	46 23 166 275
SKIP MKP16X6/SK4-2,80M	2,80 m	5	46 23 166 280
SKIP MKP16X6/SK4-2,82M	2,82 m	5	46 23 166 282
SKIP MKP16X6/SK4-3,00M	3,00 m	5	46 23 166 300
SKIP MKP16X6/SK4-3,10M	3,10 m	5	46 23 166 310
SKIP MKP16X6/SK4-3,15M	3,15 m	5	46 23 166 315
SKIP MKP16X6/SK4-3,18M	3,18 m	5	46 23 166 318
SKIP MKP16X6/SK4-3,25M	3,25 m	5	46 23 166 325
SKIP MKP16X6/SK4-3,30M	3,30 m	5	46 23 166 330
SKIP MKP16X6/SK4-3,80M	3,80 m	5	46 23 166 380



ref.	comprimento	código
MKP16X6/SK4-30	30,00 m	46 21 166 030

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



VD 144D Un



VD 127D Un



encaixe tipo "M" (Bosch Hobby, Black&Decker, Skil, DeWalt)



VD 144D



VD 127D



encaixe tipo "T"

vonder

- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	indicação	código
VD 144D-M	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 144
VD 111C-M	100 mm	75 mm	8 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 111
VD 101B-M	100 mm	75 mm	10 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 101
VD 127D-M	100 mm	75 mm	8 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 127
VD 118A-M	76 mm	50 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 118
VD 144D	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 144
VD 244D	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 244
VD 111C	100 mm	75 mm	8 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 111
VD 101B	100 mm	75 mm	10 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 101
VD 127D	100 mm	75 mm	8 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 100 127
VD 118A	76 mm	50 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 100 118





VD 101AOF



VD 101AOF-UN



VD 101D



VD 101D-UN



VD 118AF



VD 118AF-UN



VD 118B



encaixe tipo "M" (Bosch Hobby, Black&Decker, Skil, DeWalt)



encaixe tipo "T"

vonder

- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	indicação	código
VD 101AOF-M	75 mm	50 mm	18 dentes	Bimetal	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 204 101
VD 101D-M	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 203 101
VD 118AF-M	76 mm	50 mm	21 dentes	Bimetal	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 203 118
VD 101AOF	75 mm	50 mm	18 dentes	Bimetal	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 104 101
VD 101D	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 103 101
VD 118AF	76 mm	50 mm	21 dentes	Bimetal	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 103 118
VD 118B	76 mm	50 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 101 118



JOGOS DE LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

vonder



COM 3 PEÇAS
- Indicado para serra tico-tico
- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Tipo do encaixe: tipo T
- Jogo com 3 peças, sendo:
  - VD 244D: para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 111C: para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 118B: para metais

nº peças	código
3	46 33 100 003

vonder



COM 10 PEÇAS
- Indicado para serra tico-tico
- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Tipo do encaixe: tipo T
- Jogo com 10 peças, sendo:
  - VD 101B (2): para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 111C (2): para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 119B (2): para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 127D (2): para metais
  - VD 118A (2): para metais

nº peças	código
10	46 33 100 010

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



BOSCH

T-118-A
- Utilizada em serra tico-tico com encaixe "T" para cortar chapas de metais ferrosos e não ferrosos (1 mm a 3 mm).
- Proporciona cortes rápidos, limpos e precisos.
- Material: aço rápido
- Tipo de encaixe: encaixe tipo "T"
- Nº dentes/pol: 17 a 23 dentes
- Comprimento de corte: 68 mm
- Comprimento total: 92 mm
- Cartela com 5 lâminas

emb.	código
5	46 30 067 013



BOSCH

T-101B
- Indicada para corte em madeiras e derivados.
- Proporciona cortes rápidos, limpos e precisos.
- Material: aço carbono
- Tipo de encaixe: encaixe tipo "T"
- Nº dentes/pol: 10 dentes
- Comprimento de corte: 76 mm
- Comprimento total: 100 mm
- Cartela com 5 lâminas

emb.	código
5	46 30 000 075



BOSCH NOVO

T-111-C
- Utilizada em serra tico-tico com encaixe "T" para cortar madeira macia de 4 mm a 50 mm.
- Proporciona cortes limpos, rápidos e precisos.
- Material: aço carbono
- Tipo de encaixe: encaixe tipo "T"
- Nº dentes/pol: 8 dentes
- Comprimento de corte: 76 mm
- Comprimento total: 100 mm
- Cartela com 5 lâminas

emb.	código
100	46 30 074 450



BOSCH NOVO

T-144D
- Utilizada em serra tico-tico com encaixe "T" para cortar madeira macia de 5 mm a 50 mm, placas de aglomerado e de fibras.
- Proporciona cortes rápidos, limpos e precisos.
- Material: aço carbono
- Tipo de encaixe: encaixe tipo "T"
- Nº dentes/pol: 5 a 6 dentes
- Comprimento de corte: 76 mm
- Comprimento total: 100 mm
- Cartela com 5 lâminas

emb.	código
5	46 30 074 550

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



IRWIN NOVO

COM 2 PEÇAS
- Indicada para corte em madeiras e derivados.
- Geometria dos dentes projetada para garantir durabilidade e excelente desempenho. Com afiação de alta qualidade resistindo a aplicações robustas. Proporciona cortes rápidos de alta qualidade.
- Material: aço rápido (HSS)
- Tipo de encaixe: encaixe tipo "T"
- Cartela com 2 lâminas

ref.	comprimento de corte	número dentes/pol	emb.	código
IW14069	70 mm	24 dentes	10	46 30 014 069
IW14053	75 mm	12 dentes	10	46 30 014 053
IW14059	75 mm	20 dentes	10	46 30 014 059
IW14064	80 mm	6 dentes	10	46 30 014 064
IW14065	80 mm	10 dentes	10	46 30 014 065
IW14066	80 mm	12 dentes	10	46 30 014 066
IW14054	100 mm	6 dentes	10	46 30 014 054
IW14055	100 mm	8 dentes	10	46 30 014 055
IW14058	100 mm	10 dentes	10	46 30 014 058

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



BU38

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	aplicação	código
BU36T	100 mm	75 mm	6	para madeiras e derivados	46 29 036 255
BU36	100 mm	75 mm	6	para madeiras e derivados	46 29 036 256
BU46	125 mm	100 mm	6	para madeiras e derivados	46 29 046 281
BU38	100 mm	75 mm	8	para fibras, madeiras e derivados	46 29 038 258
BU310T	100 mm	75 mm	10	para plásticos, madeiras e derivados	46 29 310 259



- Utilizadas em máquinas Makita, modelos: 4320, 4321, 4300BA e 4300BV.
- Lâminas para serra tico-tico, de aço rápido bi-metal, à prova de estilhaçamento. Dentes 170% mais resistentes. Proporciona cortes rápidos, suaves e precisos.
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: tipo "M"
- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	aplicação	código
BS38	65 mm	75 mm	8	para madeiras e derivados em geral	46 29 038 278



BU2DCS

DUAL-CUT

- Ideal para cortes curvos. Corte limpo em ambos os lados.
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Cartela com 2 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	aplicação	código
BU2DCS-2	75 mm	50 mm	9 a 19	para madeiras revestidas	46 29 002 288
BU3DC-2	100 mm	75 mm	9 a 19	madeiras revestidas, MDF, MDP, laminados e madeiras recobertas em geral	46 29 032 019



BU218

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	aplicação	código
BU41014	125 mm	100 mm	10 a 14	para madeiras, metais, plásticos, entre outros	46 29 014 261
BU214	75 mm	50 mm	14	para madeiras, metais, plásticos, entre outros	46 29 214 262
BU218	75 mm	50 mm	18	para madeiras, metais, plásticos, entre outros	46 29 218 287

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



BU224

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Comprimento total: 75 mm
- Comprimento de corte: 50 mm
- Cartela com 5 lâminas

ref.	número de dentes por polegada	aplicação	código
BU224	24	para metais ferrosos e não ferrosos	46 29 224 266
BU224S	24	para metais ferrosos e não ferrosos	46 29 224 267
BU232	32	para metais ferrosos e não ferrosos	46 29 232 269



- Indicada para madeiras em geral com ênfase para trabalhos em fórmica.
- Proporciona cortes rápidos e precisos.
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Comprimento total: 100 mm
- Comprimento de corte: 75 mm
- Cartela com 5 lâminas

ref.	código
BU310DT	46 29 310 260

JOGOS DE LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



BU1



BU3

COM 5 PEÇAS

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Tipo do encaixe: unificado
- Cartela com 5 lâminas

ref.	composição	aplicação	código
BU1	BU36, BU46, BU38, BU310T e BU214S	para madeiras e derivados	46 29 001 270
BU3	BU41014, BU214, BU224, BU224S e BU232	para metais ferrosos e não ferrosos	46 29 003 272

LÂMINA DIAMANTADA



- Indicada para cortar cerâmicas, tijolos, telhas e similares. Não indicado o uso em porcelanatos.
- Possui estrutura adaptável ao arco de serra

comprimento	diâmetro	emb.	código
12" - 304 mm	3 mm	120	35 10 000 120



LÂMINAS PARA SERRA SABRE



COM 2 LÂMINAS
- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades



aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



EM AÇO INOX
COM 1 LÂMINA
VENDA: UNIDADE/PEÇA
- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades



comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

BT96-2 E BT126-2
- Indicada para corte de madeira, muito utilizada em local de difícil acesso, em bancada ou fora dela
- Lâmina a prova de estilhaçamento
- Material: aço rápido
- Cartela com 2 lâminas

B618-2, B624-2 E B818-2
- Indicada para corte de metal, muito utilizada em local de difícil acesso, em bancada ou fora dela
- Lâmina a prova de estilhaçamento
- Material: - B618-2: Bimetal
  - B624-2 e B818-2 aço rápido
- Cartela com 2 lâminas

BT121014-2
- Indicada para aplicações gerais mais leves, em madeiras com pregos, plásticos e metais
- Lâmina a prova de estilhaçamento
- Material: aço rápido
- Cartela com 2 lâminas

BR818-2KC, BR61014-2KC, BR91014-2KC E BR121014-2 KING CUT
- Indicada para serviços pesados em demolição, liberação de emergências e aplicações similares, também utilizada para corte de latas, plásticos, madeiras, borrachas e todo tipo de material de lataria de veículos
- Serra sabre produzida com aresta de corte de aço rápido com corpo em aço durável, proporcionando excepcional resistência à tração e vida longa à lâmina
- Material: aço rápido
- Cartela com 2 lâminas

BT126-2



B818-2



BR121014-2KC



ref.	comprimento total x largura x espessura	número de dentes por polegada	aplicação	emb.	código
BT96-2	228 mm x 19 mm x 1,27 mm	6 dentes	madeira	6	46 69 000 962
BT96-2	228 mm x 19 mm x 1,27 mm	6 dentes	madeira	6	46 69 100 962
BT126-2	305 mm x 19 mm x 1,27 mm	6 dentes	madeira	6	46 69 001 262
BT126-2	305 mm x 19 mm x 1,27 mm	6 dentes	madeira	6	46 69 101 262
B618-2	152 mm x 19 mm x 0,9 mm	18 dentes	metal	6	46 69 006 182
B618-2	152 mm x 19 mm x 0,9 mm	18 dentes	metal	6	46 69 106 182
B624-2	152 mm x 19 mm x 0,9 mm	24 dentes	metal	6	46 69 006 242
B624-2	152 mm x 19 mm x 0,9 mm	24 dentes	metal	6	46 69 106 242
B818-2	203 mm x 19 mm x 0,9 mm	18 dentes	metal	6	46 69 008 182
B818-2	203 mm x 19 mm x 0,9 mm	18 dentes	metal	6	46 69 208 182
BT121014-2	305 mm x 19 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 121 014
BT121014-2	305 mm x 19 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 221 014
BR818-2KC	203 mm x 19 mm x 0,89 mm	18 dentes	multicorte	6	46 69 108 182
BR818-2KC	203 mm x 19 mm x 0,89 mm	18 dentes	multicorte	6	46 69 308 182
BR61014-2KC	152 mm x 19 mm x 0,89 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 610 142
BR61014-2KC	152 mm x 19 mm x 0,89 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 061 014
BR91014-2KC	228 mm x 19 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 010 142
BR91014-2KC	228 mm x 19 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 091 014
BR121014-2 King Cut	300 mm x 19 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 121 114



D-53089
- Indicada para cortes em madeira.
- Lâmina com sistema de engate rápido com revestimento anti corrosão com dentes projetados em ângulos para cortes em madeira.
- Material: aço carbono
- Cartela com 2 lâminas

comprimento total x largura x espessura	nº dentes/pol	código
152 mm x 19 mm x 1,2 mm	6 dentes	46 99 530 890



D-51655
- Indicada para cortar metal.
- Lâmina bimetálica. Indicada para cortes básicos em metal.
- Material: aço rápido
- Cartela com 2 lâminas

comprimento total x largura x espessura	nº dentes/pol	código
225 mm x 19 mm x 0,9 mm	14 dentes	46 99 516 550

S1211 K
- Indicada para uso em serras sabres para cortes em materiais congelados.
- Longa resistência no corte de aço e o passo dos dentes foi especialmente feito para trabalhar a velocidades elevadas.
- Material: aço inox
- Cartela com 5 lâminas



comprimento total x largura x espessura	nº dentes/pol	código
300 mm x 19 mm x 1,1 mm	3 dentes	60 10 001 211

SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO



diâmetro: 2" - aprox. 51 mm



diâmetro: 2" - aprox. 51 mm



diâmetro: 114 mm



vonder

- Indicada para metais. Utilizar suporte/haste e broca piloto apropriados (não acompanham).
- Produzida em aço rápido bimetal que proporciona maior resistência e durabilidade. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido.

diâmetro	altura útil aproxi-mada	emb.	código
9/16" - aprox. 14 mm	50 mm	10	35 11 014 000
5/8" - aprox. 16 mm	50 mm	10	35 11 016 000
11/16" - aprox. 17 mm	50 mm	10	35 11 017 000
3/4" - aprox. 19 mm	50 mm	10	35 11 019 000
25/32" - aprox. 20 mm	50 mm	10	35 11 020 000
7/8" - aprox. 22 mm	50 mm	10	35 11 022 000
1" - aprox. 25 mm	50 mm	10	35 11 025 000
1.1/16" - aprox. 27 mm	50 mm	10	35 11 027 000
1.1/8" - aprox. 28 mm	50 mm	10	35 11 028 000
1.3/16" - aprox. 30 mm	50 mm	10	35 11 030 000
1.1/4" - aprox. 32 mm	50 mm	10	35 11 032 000
1.5/16" - aprox. 33 mm	50 mm	10	35 11 033 000
1.3/8" - aprox. 35 mm	50 mm	10	35 11 035 000
1.1/2" - aprox. 38 mm	45 mm	10	35 11 038 000
1.9/16" - aprox. 40 mm	45 mm	10	35 11 040 000
1.5/8" - aprox. 41 mm	45 mm	10	35 11 041 000
1.11/16" - aprox. 43 mm	45 mm	10	35 11 043 000
1.3/4" - aprox. 44 mm	45 mm	10	35 11 044 000
1.13/16" - aprox. 46 mm	45 mm	10	35 11 046 000
1.7/8" - aprox. 48 mm	45 mm	10	35 11 048 000
2" - aprox. 51 mm	45 mm	10	35 11 051 000
2.1/16" - aprox. 52 mm	45 mm	10	35 11 052 000
2.1/8" - aprox. 54 mm	45 mm	10	35 11 054 000
2.1/4" - aprox. 57 mm	45 mm	10	35 11 057 000
2.5/16" - aprox. 59 mm	45 mm	5	35 11 059 000
2.3/8" - aprox. 60 mm	45 mm	5	35 11 060 000
2.1/2" - aprox. 64 mm	45 mm	5	35 11 064 000
2.3/4" - aprox. 70 mm	45 mm	5	35 11 070 000
3" - aprox. 76 mm	45 mm	5	35 11 076 000
3.1/2" - aprox. 89 mm	45 mm	5	35 11 089 000
4" - aprox. 102 mm	45 mm	5	35 11 102 000
4.1/2" - aprox. 114 mm	45 mm	5	35 11 114 000

Starrett

FAST CUT

- Indicada para metais. Utilizar suporte/haste e broca piloto apropriados (não acompanham)
- Nova dentição de 5,5 dentes por polegada com Extra Cobalto que garantem maior resistência ao calor e ao desgaste. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Altura útil aproximada: 41 mm

ref.	diâmetro	emb.	código
FCH0096G	9/16" - aprox. 14 mm	6	46 11 014 001
FCH0058G	5/8" - aprox. 16 mm	1	46 11 016 001
FCH1016G	11/16" - aprox. 17 mm	12	46 11 017 001
FCH0034G	3/4" - aprox. 19 mm	1	46 11 019 001
FCH2532G	25/32" - aprox. 20 mm	1	46 11 020 001
FCH1036G	13/16" - aprox. 21 mm	6	46 11 021 001
FCH0078G	7/8" - aprox. 22 mm	12	46 11 022 001
FCH1056G	15/16" - aprox. 24 mm	1	46 11 024 001
FCH0100G	1" - aprox. 25 mm	1	46 11 025 001
FCH0116G	1.1/16" - aprox. 27 mm	1	46 11 027 001
FCH0118G	1.1/8" - aprox. 29 mm	1	46 11 029 001
FCH0136G	1.3/16" - aprox. 30 mm	1	46 11 030 001
FCH0114G	1.1/4" - aprox. 32 mm	1	46 11 032 001
FCH0156G	1.5/16" - aprox. 33 mm	1	46 11 033 001
FCH0138G	1.3/8" - aprox. 35 mm	1	46 11 035 001
FCH0176G	1.7/16" - aprox. 37 mm	1	46 11 037 001
FCH0112G	1.1/2" - aprox. 38 mm	1	46 11 038 001
FCH0196G	1.9/16" - aprox. 40 mm	1	46 11 040 001
FCH0158G	1.5/8" - aprox. 41 mm	1	46 11 041 001
FCH1116G	1.11/16" - aprox. 43 mm	1	46 11 043 001
FCH0134G	1.3/4" - aprox. 44 mm	1	46 11 044 001
FCH1136G	1.13/16" - aprox. 46 mm	1	46 11 046 001
FCH0178G	1.7/8" - aprox. 48 mm	1	46 11 048 001
FCH0200G	2" - aprox. 51 mm	1	46 11 051 001
FCH0216G	2.1/16" - aprox. 52 mm	1	46 11 052 001
FCH0218G	2.1/8" - aprox. 54 mm	1	46 11 054 001
FCH0214G	2.1/4" - aprox. 57 mm	1	46 11 057 001
FCH0238G	2.3/8" - aprox. 60 mm	12	46 11 060 001
FCH0212G	2.1/2" - aprox. 64 mm	5	46 11 064 001
FCH0296G	2.9/16" - aprox. 65 mm	1	46 11 065 001
FCH0234G	2.3/4" - aprox. 70 mm	1	46 11 070 001
FCH0300G	3" - aprox. 76 mm	1	46 11 076 001
FCH0314G	3.1/4" - aprox. 83 mm	1	46 11 083 001
FCH0312G	3.1/2" - aprox. 89 mm	1	46 11 089 001
FCHO400G	4" - aprox. 102 mm	1	46 11 010 201
FCH0412G	4.1/2" - aprox. 114 mm	1	46 11 114 001

IRWIN

BIMETÁLICAS
DESENHO TIRA FÁCIL

- Ideal para uso geral, a serra copo proporciona um corte suave, com penetração agressiva, grande rapidez e remoção do cavaco. O produto corta uma grande variedade de materiais, entre eles madeira, plástico e, principalmente, metal. Pode ser utilizada em diferentes serviços e aplicações como manutenção, construção civil e serviços mecânicos.
- A nova serra copo bimetálica IRWIN conta com o exclusivo desenho tira fácil tornando a remoção do cavaco muito mais rápida. Fabricada nos Estados Unidos com a reconhecida qualidade dos produtos Lenox, a serra copo tem o desenho e o travamento dos dentes patenteados. Isto fornece mais durabilidade, velocidade de corte em uma grande variedade de materiais, remove o cavaco de madeira, mais rápido que qualquer serra do mercado e rendem até o dobro em corte de metal contra serras comuns. Este é um produto exclusivo IRWIN® com mais de 7 patentes. A Serra IRWIN com o desenho tira fácil e os dentes em aço-rápido proporcionam maior durabilidade, além de render mais por corte, oferecendo um excelente custo-benefício.
- Material dos dentes: aço rápido

diâmetro	emb.	código
14 mm	160	46 11 193 014
16 mm	160	46 11 193 016
19 mm	160	46 11 193 019
20 mm	160	46 11 193 020
21 mm	1	46 11 193 021
22 mm	160	46 11 193 022
24 mm	160	46 11 193 024
25 mm	1	46 11 193 025
27 mm	160	46 11 193 027
29 mm	1	46 11 193 029
30 mm	160	46 11 193 030
32 mm	1	46 11 193 032
33 mm	120	46 11 193 033
35 mm	1	46 11 193 035
38 mm	1	46 11 193 038
40 mm	1	46 11 193 040
41 mm	120	46 11 193 041
44 mm	1	46 11 193 044
46 mm	100	46 11 193 046
48 mm	1	46 11 193 048
51 mm	100	46 11 193 051
52 mm	1	46 11 193 052
54 mm	1	46 11 193 054
57 mm	1	46 11 193 057
60 mm	100	46 11 193 060
64 mm	1	46 11 193 064
65 mm	50	46 11 193 065
67 mm	50	46 11 193 067
70 mm	50	46 11 193 070
73 mm	50	46 11 193 073
76 mm	50	46 11 193 076
79 mm	1	46 11 193 079
83 mm	1	46 11 193 083
86 mm	50	46 11 193 086
89 mm	1	46 11 193 089
102 mm	30	46 11 193 102
114 mm	30	46 11 193 114
127 mm	1	46 11 193 127

SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX

vonder

- Indicada para fazer furações (corte a seco ou refrigerado) em chapas metálicas de até 2 mm de espessura
- Produzida em aço rápido, que proporciona maior resistência e durabilidade. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Acompanha: 1 haste, 1 broca piloto e 1 chave allen de 2,5 mm

diâmetro	altura útil aproximada	haste triangular	rotação máxima (rpm)	broca piloto	subemb./ emb.	código
16 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 016
18 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 018
19 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 019
20 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 020
21 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 021
22 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 022
25 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 025
26 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 026
27 mm	15 mm	8 mm	400/min	5 mm	10 / 100	35 11 100 027
28 mm	15 mm	8 mm	400/min	5 mm	10 / 100	35 11 100 028
30 mm	15 mm	9 mm	400/min	5 mm	10 / 100	35 11 100 030
32 mm	15 mm	9 mm	400/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 032
35 mm	15 mm	9 mm	400/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 035
38 mm	15 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 038
40 mm	15 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 040
42 mm	15 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 042
45 mm	15 mm	10 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 045
50 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 050
53 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 053
55 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 055
60 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 060
65 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 065
70 mm	15 mm	10 mm	180/min	6 mm	6 / 60	35 11 100 070
75 mm	15 mm	10 mm	180/min	6 mm	6 / 60	35 11 100 075



diâmetro: 42 mm



SERRAS COPO DIAMANTADAS

vonder

COM HASTE

- Indicada para cortar telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos, granitos entre outros. Quando utilizada com o pino guia, deve-se fazer um furo com broca de vídea antes. Nunca utilizar o equipamento na função IMPACTO/MARTELETE. Não indicada para porcelanato.
- Possui corpo reforçado em aço e segmento diamantado prensado a quente, proporcionando maior durabilidade. Facilita a realização de furos de grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Material: corpo metálico com dentes diamantados (aço carbono C45)
- Altura útil aproximada: 58 mm
- Altura dos dentes: 6 mm
- Diâmetro da haste: 14,5 mm
- Diâmetro do encaixe da haste: 9,5 mm
- Comprimento total da haste: 170 mm
- Acompanha: haste e pino guia de 6,2 mm de diâmetro

diâmetro	emb.	código
19 mm	6	36 17 100 019
20 mm	6	36 17 100 020
25 mm	6	36 17 100 025
30 mm	6	36 17 100 030
35 mm	6	36 17 100 035
40 mm	6	36 17 100 040
45 mm	6	36 17 100 045
50 mm	6	36 17 100 050
53 mm	6	36 17 100 053
60 mm	6	36 17 100 060
65 mm	6	36 17 100 065
70 mm	4	36 17 100 070
75 mm	4	36 17 100 075
80 mm	4	36 17 100 080
85 mm	4	36 17 100 085
90 mm	4	36 17 100 090
100 mm	2	36 17 100 100
110 mm	2	36 17 100 110
120 mm	2	36 17 100 120
150 mm	2	36 17 100 150
165 mm	2	36 17 100 165



diâmetro: 85 mm

vonder

COM HASTE

- Especialmente indicada para fazer furos (corte a seco ou refrigerado) em porcelanato, cerâmica, granito e mármore
- Possui corpo reforçado em aço, ponta com revestimento diamantado e haste sextavada
- Material: corpo em aço carbono e ponta diamantada
- Altura da camada de diamante: 10,0 mm
- Diâmetro da haste: 8,3 mm
- Rotação máxima (rpm): 2.500/min



diâmetro: 16 mm

diâmetro	altura útil aproximada	comprimento total da haste	emb.	código
5 mm	32 mm	36 mm	10	36 17 100 005
6 mm	32 mm	36 mm	10	36 17 100 006
8 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 008
10 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 010
12 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 012
14 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 014
16 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 016



SERRAS COPO DIAMANTADAS

vonder

REFRIGERADAS COM HASTE

- Especialmente indicada para fazer furos (corte refrigerado com água) em porcelanato, cerâmica, granito e mármore
- Possui corpo reforçado em aço, aresta de corte com revestimento diamantado e haste sextavada
- Material: corpo em aço carbono e ponta diamantada
- Altura útil aproximada: 35 mm
- Altura da camada de diamante: 4,0 mm
- Diâmetro da haste: 6,3 mm
- Comprimento total da haste: 30 mm
- Rotação máxima (rpm): 2.400/min



diâmetro	emb.	código
5 mm	35	36 17 000 005
6 mm	35	36 17 000 006
8 mm	35	36 17 000 008
10 mm	35	36 17 000 010
12 mm	35	36 17 000 012
14 mm	35	36 17 000 014
16 mm	10	36 17 000 016



Starrett®

COM HASTE

- Sem refrigeração, indicada para cortar alvenaria, blocos cerâmicos, tijolos, telhas, entre outros. Com refrigeração, indicada para cortar porcelanatos, pisos e revestimentos, pedras, granitos, mármores, ardósia e materiais similares. Nunca utilizar o equipamento na função IMPACTO/MARTELETE.
- Facilita a realização de furos de grandes diâmetros em tempo reduzido
- Material: aço e diamante sintético
- Altura útil aproximada: 38 mm
- Altura da camada de diamante: 5,0 mm
- Diâmetro da haste: 12,7 mm (1/2")
- Diâmetro do encaixe da haste: 9,5 mm (3/8")
- Comprimento total da haste: 150 mm (6")
- Acompanha: serra copo diamantada com haste e pino guia

diâmetro	emb.	código
19 mm	12	46 12 019 000
20 mm	12	46 12 020 000
25 mm	12	46 12 025 000
30 mm	12	46 12 030 000
35 mm	12	46 12 035 000
40 mm	12	46 12 040 000
45 mm	12	46 12 045 000
50 mm	12	46 12 050 000
53 mm	12	46 12 053 000
60 mm	12	46 12 060 000
65 mm	12	46 12 065 000
70 mm	12	46 12 070 000
75 mm	6	46 12 075 000
80 mm	6	46 12 080 000
100 mm	6	46 12 100 000



SERRAS COPO DIAMANTADAS PARA ESMERILHADEIRA

vonder

- Indicada para realizar perfurações em telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos, granito e mármore. Indicada para uso em esmerilhadeira com rosca M14 e máquinas estacionárias em marmorarias com rosca 1/2" BSP.
- Corte a seco. Permite a realização de perfurações em tempo reduzido.
- Altura útil aproximada: 47 mm
- Comprimento total: 80,0 mm
- Diâmetro e tipo da rosca: interna: M14 / externa: 1/2" BSP
- Rotação máxima (rpm): 11.000/min



diâmetro	emb.	código
6 mm	3	36 17 200 006
8 mm	3	36 17 200 008
10 mm	3	36 17 200 010
12 mm	3	36 17 200 012
22 mm	3	36 17 200 022
25 mm	3	36 17 200 025
32 mm	3	36 17 200 032
44 mm	3	36 17 200 044
51 mm	3	36 17 200 051
64 mm	3	36 17 200 064





SERRAS COPO COM VÍDEA

vonder

- Indicada para madeiras e derivados. Utilizar suporte/haste apropriados (não acompanham).
- Possui dentes de metal duro/vídea que proporcionam maior vida útil. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido. O número de dentes pode variar de acordo com o diâmetro da serra copo.

diâmetro	altura útil aproximada	emb.	código
19 mm - 3/4"	70 mm	100	35 17 019 000
25 mm - 1"	70 mm	100	35 17 025 000
32 mm - 1.1/4"	70 mm	100	35 17 032 000
41 mm - 1.5/8"	65 mm	70	35 17 041 000
51 mm - 2"	65 mm	70	35 17 051 000
54 mm - 2.1/8"	65 mm	50	35 17 054 000
60 mm - 2.3/8"	65 mm	50	35 17 060 000
64 mm - 2.1/2"	65 mm	50	35 17 064 000
70 mm - 2.3/4"	65 mm	50	35 17 070 000
76 mm - 3"	65 mm	28	35 17 076 000





HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO

vonder



ref.: HSV 1215
serra copo indicada: 32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")

- Indicada para fixação da serra copo. Consultar a broca piloto de acordo com a serra copo a ser utilizada (não acompanha).
- Possibilita o travamento firme da serra, eliminando vibrações
- Tipo da haste: sextavada

ref.	medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
HSV 1215	7/16"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 600
HSV 1230	7/16"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 316
HSV 3815	11/32"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	3/8" - 10 mm	10	35 09 381 146
HSV 3830	11/32"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	10	35 09 389 316

vonder

COM BROCA PILOTO



medida da haste: 7/16"
serra copo indicada: 32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")

- Indicada para fixação da serra copo
- Possibilita o travamento firme da serra, eliminando vibrações, e também acompanha a broca piloto para perfurar o material, centralizando o corte e evitando que a serra copo deslize
- Tipo da haste: sextavada
- Material da broca: aço rápido
- Diâmetro da broca: 6,35 mm
- Comprimento total da broca: 75,0 mm
- Acompanha: 1 suporte para serra copo e 1 broca piloto de aço rápido

medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
7/16"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 006
7/16"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 136
11/32"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	3/8" - 10 mm	10	35 09 114 060
11/32"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	10	35 09 916 036

Starrett®



ref.: A-1/KA1-S
serra copo indicada: 14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")

- Indicado para fixação da serra copo
- Possibilita o travamento firme da serra, eliminando vibrações
- Tipo da haste: sextavada
- Material da broca: aço rápido
- Diâmetro da broca: 6,35 mm
- Comprimento total da broca: 85,0 mm

ref.	medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	código
A-1/KA1-S	11/32"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	46 99 010 000
A-10	11/32"	32 mm (1.1/4") a 210 mm (8")	3/8" - 10 mm	46 99 032 210
A-2/KA2-S	7/16"	32 mm (1.1/4") a 210 mm (8")	1/2" - 13 mm	46 99 020 000
A-4/KA4-S	1/4"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/4" - 6,3 mm	46 99 040 000



IRWIN NOVO



COM BROCA PILOTO

- Indicado para fixação da serra copo.
- Com pinos de travamento que possibilita o travamento firme da serra, eliminando vibrações. Novo sistema de ajuste fácil.
- Tipo da haste: sextavada
- Acompanha: 1 broca piloto

ref.	medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
1934320	3/8"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	1	46 99 934 320
1934492	3/8"	32 mm (1.1/4") a 152 mm (6")	3/8" - 10 mm	1	46 99 934 492
1934493	1/2"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	90	46 99 934 493
1934319	1/2"	32 mm (1.1/4") a 152 mm (6")	1/2" - 13 mm	90	46 99 934 319

BROCAS PILOTO



vonder



- Indicada para centralizar a serra copo durante o corte. Utilizada em conjunto com haste/suporte para serra copo.
- Perfura o material centralizando o corte, evitando que a serra copo deslize
- Material: aço rápido

diâmetro	comprimento total	emb.	código
6,35 mm	75 mm	36	53 37 075 000



Starrett®

- Indicada para centralizar a serra copo durante o corte. Utilizada em conjunto com suporte para serra copo de aço rápido. Ideal para suportes A1 e A2.
- Perfura o material centralizando o corte, evitando que a serra copo deslize
- Material: aço rápido

ref.	diâmetro	comprimento total	emb.	código
KA014-CS	6,35 mm	79 mm	6	41 99 414 001





IRWIN NOVO

- Indicada para centralizar a serra copo de aço rápido durante o corte. Utilizada em conjunto com haste/suporte para serra copo.
- Produzida em aço rápido, proporcionando resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido

diâmetro da haste	comprimento total	emb.	código
1/4"	108,0 mm	10	41 99 947 876
1/4"	82,6 mm	10	41 99 947 877

JOGOS DE SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO

vonder

SCV 200
COM 9 PEÇAS

- Indicado para metais, modelo encanador
- Possui estrutura bimetal que proporciona maior resistência e vida útil ao produto. Jogo completo e pronto para uso, pois acompanha o suporte e a broca piloto.
- Material: aço rápido
- Altura das serras:
  - 19 mm, 22 mm e 29 mm = 50 mm
  - 38 mm, 44 mm e 57 mm = 44 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 9 peças, sendo:
  - 1 haste/suporte nº 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 haste/suporte nº 2 de 3/8" e rosca de 5/8" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 adaptador/redutor com rosca de 5/8" UNF para rosca de 1/2" UNF
  - 1 serra copo de aço rápido 19 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 22 mm com rosca 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 29 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 38 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 44 mm com rosca 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 57 mm com rosca de 5/8"

emb.	código
10	35 11 000 020



vonder

SCV 300
COM 9 PEÇAS

- Indicado para metais, modelo eletrecista
- Possui estrutura bimetal que proporciona maior resistência e vida útil ao produto. Jogo completo e pronto para uso, pois acompanha o suporte e a broca piloto.
- Material: aço rápido
- Altura das serras:
  - 22 mm, 29 mm e 35 mm = 50 mm
  - 44 mm, 51 mm e 64 mm = 44 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 9 peças, sendo:
  - 1 haste/suporte nº 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 haste/suporte nº 2 de 3/8" com rosca de 5/8" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 adaptador/redutor com rosca de 5/8" UNF para rosca de 1/2" UNF
  - 1 serra copo de aço rápido 22 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 29 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 35 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 44 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 51 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 64 mm com rosca de 5/8"

emb.	código
10	35 11 000 030



vonder

SCV 400
COM 7 PEÇAS

- Indicado para metais, modelo mecânico
- Possui estrutura bimetal que proporciona maior resistência e vida útil ao produto. Jogo completo e pronto para uso, pois acompanha o suporte e a broca piloto.
- Material: aço rápido
- Altura das serras:
  - 22 mm, 25 mm, 29 mm e 32 mm = 50 mm
  - 38 mm = 44 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 7 peças, sendo:
  - 1 haste/suporte nº 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 adaptador/redutor com rosca de 5/8" UNF para rosca de 1/2" UNF
  - 1 serra copo de aço rápido 22 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 25 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 29 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 32 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 38 mm com rosca de 5/8"

emb.	código
10	35 11 000 040



JOGOS DE SERRAS COPO DE AÇO CARBONO



altura da serra: 25 mm - 1"



altura da serra: 50 mm - 2"

nove54 Hobby





- Uso leve
- Indicado para chapas finas de madeiras e derivados de até 5 mm
- Permite realizar furos de vários diâmetros com a mesma ferramenta
- Material: aço carbono
- Jogo de serras copo, sendo: 1 suporte com broca piloto e 7 serras (26 mm, 32 mm, 38 mm, 45 mm, 50 mm, 56 mm e 63 mm)

altura das serras	emb.	código
25 mm - 1"	10	35 11 025 001
50 mm - 2"	10	35 11 050 002



nove54 Hobby

- Uso leve
- Indicado para chapas finas de madeiras e derivados
- Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido
- Material: aço carbono
- Jogo de serras copo, sendo: 1 suporte com broca piloto, 1 chave allen e 4 serras: 32 mm - 1.1/4", 38 mm - 1.1/2", 44 mm - 1.3/4" e 54 mm - 2.1/8"



altura das serras	emb.	código
25 mm - 1"	6	35 17 006 000

PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



vonder



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Utilizado em martelete tipo SDS PLUS para romper concreto, alvenaria, pedras, entre outros.
- Fabricado em aço forjado e temperado para uma maior resistência e durabilidade.
- Tipo de encaixe: Tipo SDS PLUS

comprimento total	código
250 mm	53 74 100 250

PONTEIROS COM ENCAIXE TIPO SDS MAX



vonder



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Indicado para martelos rompedores com encaixe tipo SDS MAX para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto, pedras, entre outros.
- Resistência na hora de lascar, ranhurar, demolir e abrir canais grandes peças de concreto bruto.
- Tipo de encaixe: SDS MAX

comprimento total	código
280 mm	53 74 200 280
400 mm	53 74 200 400
600 mm	53 74 200 600

PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS MAX



BOSCH

PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Indicado para martelos rompedores com encaixe tipo SDS MAX para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto, pedras, entre outros.
- Tipo de encaixe: SDS MAX

ref.	comprimento total	código
2608690128	400 mm	60 10 690 128

PONTEIROS COM ENCAIXE HEXAGONAL



vonder



PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicado para martelo demolidor com encaixe hexagonal, utilizado para trabalhos de rompimento em alvenaria, pedras, pisos e concreto.
- Produzido em aço.
- Tipo de encaixe: hexagonal
- Comprimento total do ponteiro: 410 mm

medida do encaixe hexagonal	emb.	código
28 mm	10	53 74 028 410
30 mm	10	53 74 030 410

PONTEIROS COM ENCAIXE HEXAGONAL



Makita

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicado para martelo demolidor com encaixe hexagonal. Utilizado para trabalhos de rompimento em alvenaria, pedras, pisos e concreto.
- Tipo de encaixe: hexagonal
- Medida do encaixe hexagonal: 17 mm

ref.	comprimento total	código
D-08682	280 mm	60 10 008 682
D-16863	450 mm	60 10 016 863

TALHADEIRAS COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



vonder

PERFIL DO CORPO: REDONDO
- Utilizada em martelete com encaixe tipo SDS PLUS para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros.
- Corpo em aço resistente.
- Tipo de encaixe: SDS PLUS

largura da ponta	comprimento total	código
20 mm	250 mm	53 74 020 250
40 mm	250 mm	53 74 040 250

TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



Makita

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL
- Utilizada em martelete com encaixe tipo SDS PLUS para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros.
- Corpo em aço resistente.
- Tipo de encaixe: SDS PLUS

ref.	largura da ponta	comprimento total	código
D-08729	20 mm	250 mm	60 10 008 729

TALHADEIRAS COM ENCAIXE TIPO SDS MAX





vonder

PERFIL DO CORPO: REDONDO
- Utilizada em martelos rompedores com encaixe tipo SDS MAX para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros.
- Qualidade industrial, alta resistência em materiais diversos.
- Tipo de encaixe: SDS MAX

largura da ponta	comprimento total	código
25 mm	400 mm	53 74 025 400
25 mm	600 mm	53 74 025 600
50 mm	400 mm	53 74 050 400

TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS MAX



BOSCH

PERFIL DO CORPO: REDONDO
- Utilizada em martelos rompedores com encaixe tipo SDS MAX para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros.
- Possui borda de corte plana, que proporciona boa remoção de material em aplicações leves.
- Tipo de encaixe: SDS MAX

ref.	largura da ponta	comprimento total	código
2608690125	25 mm	400 mm	60 10 690 125

TALHADEIRAS COM ENCAIXE HEXAGONAL



vonder

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL
- Indicada para martelo demolidor com encaixe hexagonal de 28 mm, utilizada para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto e pisos.
- Alto rendimento.
- Tipo de encaixe: hexagonal
- Comprimento total: 410 mm

medida do encaixe hexagonal	largura da ponta	emb.	código
28 mm	35 mm	10	53 74 280 410
30 mm	46 mm	10	53 74 300 410

TALHADEIRAS COM ENCAIXE HEXAGONAL



Makita

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL
- Indicada para uso em martelo rompedor com encaixe hexagonal (sextavado) de 17 mm. Utilizada na construção civil, para lascar, afiar, canalizar e quebrar pedaços maiores de concreto em alvenarias e pisos.
- Produzida em aço resistente.
- Tipo de encaixe: hexagonal
- Medida do encaixe hexagonal: 17 mm

ref.	largura da ponta	comprimento total	código
D-08707	19 mm	280 mm	60 10 008 707
D-16879	19 mm	450 mm	60 10 016 879
D-71299	22 mm	255 mm	60 10 071 299

TALHADEIRA PARA MARTELO DEMOLIDOR

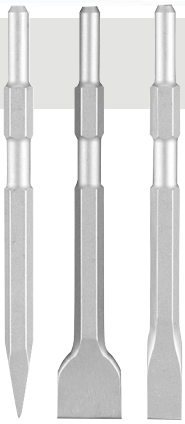


BOSCH

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL
- Indicada para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto e pisos.
- Tipo de encaixe: hexagonal
- Medida do encaixe hexagonal: 28 mm

ref.	largura da ponta	comprimento total	código
2608690108	36 mm	400 mm	60 10 690 108

JOGOS DE PONTEIRA E TALHADEIRAS







Makita NOVO

ENCAIXE HEXAGONAL DE 17 mm COM 3 PEÇAS

- Indicado para utilização em martelos rompedores com encaixe hexagonal de 17 mm. Utilizada em construção civil, a ponteira auxilia na demolição, ajuste, fragmentação e rompimento em alvenaria e concreto. A talhadeira auxilia em ajustes, fragmentação, rompimento, bordas e canalização em alvenaria e concreto. Já a talhadeira larga auxilia na remoção de resíduos de concreto.
- Conjunto de cinzéis D-71320, com 3 peças em aço resistente e encaixe hexagonal (sextavado) de 17 mm, com 255 mm de comprimento.
- Comprimento: 255 mm
- Jogo com 3 peças:1 ponteira, 1 talhadeira de 22 mm e 1 talhadeira larga de 40 mm

ref.	código
D-71320	60 10 071 320

NOVO IRWIN

SDS PLUS COM 3 PEÇAS

- Indicado para utilização em martelos rompedores e demolidores com encaixe SDS PLUS. Utilizado para cinzelar e quebrar, em geral, tijolo, concreto e brita (por exemplo: ao instalar tubulação hidráulica).
- Confeccionado em aço de alta qualidade para maior vida útil e ótima performance
- Jogo com 3 peças: 1 ponteira, 1 talhadeira de 20 mm e 1 talhadeira de 40 mm

ref.	emb.	código
IW2027602	20	41 99 027 602

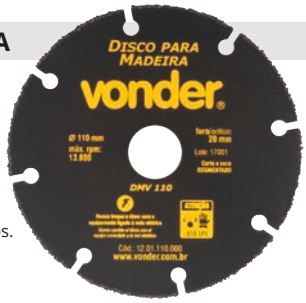
NOVO IRWIN

SDS PLUS COM 6 PEÇAS

- Indicado para utilização em martelos rompedores, demolidores e perfuradores com encaixe SDS PLUS. Utilizado para cinzelar e quebrar, em geral, tijolo, concreto e brita (por exemplo: ao instalar tubulação hidráulica).
- Confeccionado em aço de alta qualidade para maior vida útil e ótima performance
- Jogo com 6 peças: 1 ponteira, 1 talhadeira de 20 mm, 1 talhadeira de 40 mm e 3 brocas SDS PLUS de 5,5 mm, 6 mm e 7 mm de diâmetro por 160 mm de comprimento

ref.	emb.	código
IW2027601	12	41 99 027 601

DISCOS DE CORTE PARA MADEIRA



vonder

- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados.
- Possui borda segmentada com revestimento de carboneto de tungstênio, proporcionando um corte rápido, seguro, sem trancos e vibrações.
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min



ref.	diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
DMV 110	110 mm x 1,2 mm x 20,00 mm	10	12 01 110 000
DMV 115	115 mm x 1,2 mm x 22,23 mm	10	12 01 115 000



BOSCH

- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados.
- Possui borda segmentada e bordas contínuas: evita impactos, vibrações e o travamento na madeira.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
2608623003	10	12 67 623 003



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para uso em serras mármore. Corta rapidamente, com precisão e suavidade, sem trancos durante a operação. Permite o corte de madeiras com resíduos de concreto, grampos e/ou pequenos pregos (até 3,0 mm de diâmetro). Corta, além de madeira, gesso, fibra de vidro e plástico.
- Possui borda em carbeto de tungstênio. Oferece maior segurança que os discos dentados, pois não trava durante a operação. Não queima a peça obra. Acompanha bucha de redução para eixos de 16 mm.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
69957315170	10	12 67 315 170



Makita

- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira macia, madeira de construção com resíduos de concreto, madeira com prego, entre outros.
- Possui grãos de tungstênio fixados por solda a laser, que garantem maior velocidade de corte e durabilidade.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
B-40668	60	12 67 406 680



NOVO

DIMAESTRO

- Indicado para serras mármore, para cortes de madeira, MDF, compensado e aglomerado. Utilizado na construção civil para cortes de madeiras com pregos e com resíduos de concreto e argamassa. Para cortes a seco. Dicas de segurança: antes de ligar a máquina, é importante verificar se o disco está bem fixo ao equipamento; com o disco fixo na máquina, verifique se o mesmo está girando no sentido das setas indicativas (sentido horário); certifique-se que a base onde o corte será feito está bem fixa e firme; tome cuidado para não forçar o disco lateralmente, pois pode ocasionar a sua quebra; nunca utilizar para corte de metais.
- Disco segmentado para melhor dissipação de calor.
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo do disco: 20 mm
- Rotação máxima: 14.000/min
- Acompanha: 1 bucha de redução de Ø 20 mm para Ø 16 mm

ref.	emb.	código
DIM17902	200	12 67 017 902

LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA



código:
46 50 180 360

diâmetro:
180 mm - 7.1/8”





código:
46 50 350 240

diâmetro:
235 mm - 9.1/4”



- Indicadas para cortar madeiras
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Não cortar madeiras impregnadas com massa ou cimento
- Para cortes em MDF, a vida útil da serra e o nível de qualidade do acabamento serão reduzidos. A VONDER disponibiliza em seu mix, serras apropriadas para cortes em MDF.
- Corpo em aço carbono com dentes de metal duro/vídea que proporcionam maior vida útil
- Tamanho da bucha de redução: para lâminas com furo de 20 mm, 25 mm e 30 mm, acompanham bucha de redução para 16 mm
- Velocidade periférica (máxima): 70 m/s

diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	tipo da embalagem	emb.	código
110 mm - 4.3/8”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	12	12.100/min	blister / estojo plástico	25	46 75 110 120
110 mm - 4.3/8”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	12.100/min	blister / estojo plástico	25	46 75 110 224
140 mm - 5.1/2”	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	24	9.500/min	blister / estojo plástico	25	46 50 140 240
150 mm - 6”	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	24	8.900/min	blister / estojo plástico	25	46 50 150 240
165 mm - 6.1/2”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	8.100/min	blister / estojo plástico	25	46 50 165 240
180 mm - 7.1/8”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	7.400/min	blister / estojo plástico	25	46 50 180 240
180 mm - 7.1/8”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	36	7.400/min	blister / estojo plástico	25	46 50 180 360
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	24	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 240
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	36	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 360
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	48	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 480
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	60	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 600
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 024
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	36	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 036
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	40	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 040
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	48	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 048
185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	60	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 060
200 mm - 8”	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	24	6.600/min	blister / estojo plástico	25	46 50 200 240
200 mm - 8”	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	36	6.600/min	estojo plástico	25	46 50 200 360
200 mm - 8”	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	48	6.600/min	estojo plástico	25	46 50 200 480
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	24	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 240
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	36	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 360
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	48	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 480
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	60	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 600
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	24	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 024
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	36	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 036
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	48	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 048
235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	60	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 060
250 mm - 10”	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	24	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 240
250 mm - 10”	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	36	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 360
250 mm - 10”	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	48	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 480
250 mm - 10”	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	60	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 600
250 mm - 10”	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	72	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 720
300 mm - 12”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	36	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 360
300 mm - 12”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	48	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 480
300 mm - 12”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	60	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 600
300 mm - 12”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	72	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 720
350 mm - 14”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	24	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 240
350 mm - 14”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	36	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 360
350 mm - 14”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	48	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 480
350 mm - 14”	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	60	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 600
400 mm - 16”	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	24	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 240
400 mm - 16”	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	36	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 360
400 mm - 16”	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	48	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 480
400 mm - 16”	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	60	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 600
450 mm - 18”	3,2 mm	5,0 mm	30 mm	48	2.900/min	estojo plástico	5	46 50 450 480
450 mm - 18”	3,2 mm	5,0 mm	30 mm	60	2.900/min	estojo plástico	5	46 50 450 600

LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

nove54

- Indicada para cortar madeiras.
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Não cortar madeiras impregnadas com massa ou cimento
- Para cortes em MDF, a vida útil da serra e o nível de qualidade do acabamento serão reduzidos
- Corpo em aço carbono com dentes de metal duro/vídea que proporcionam maior vida útil
- Tamanho da bucha de redução: de 20 mm para 16 mm
- Velocidade periférica: 70 m/s
- Acompanha: 1 bucha de redução



diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	diâmetro da bucha de redução	emb.	código
110 mm	1,2 mm	1,8 mm	20 mm	24	12.100/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 111 224
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	16 mm	24	7.200/min	-	25	46 68 185 240
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	16 mm	36	7.200/min	-	25	46 68 185 360
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	20 mm	40	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 040
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	20 mm	48	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 048
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	20 mm	60	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 060
185 mm	1,6 mm	2,2 mm	20 mm	24	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 024
185 mm	1,6 mm	2,2 mm	20 mm	36	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 036
235 mm	1,5 mm	2,4 mm	25 mm	24	5.600/min	de 25 mm para 16 mm	10	46 68 235 240
235 mm	1,5 mm	2,4 mm	25 mm	36	5.600/min	de 25 mm para 16 mm	10	46 68 235 360
250 mm	1,7 mm	2,6 mm	30 mm	24	5.300/min	de 30 mm para 16 mm	10	46 68 250 240
250 mm	1,7 mm	2,6 mm	30 mm	36	5.300/min	de 30 mm para 16 mm	10	46 68 250 360
250 mm	1,7 mm	2,6 mm	30 mm	48	5.300/min	de 30 mm para 16 mm	10	46 68 250 480



código: 46 68 250 480
diâmetro: 250 mm

JOGO DE LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

vonder

- Indicada para cortar madeiras
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Não cortar madeiras impregnadas com massa ou cimento
- Para cortes em MDF, a vida útil da serra e o nível de qualidade do acabamento serão reduzidos. A VONDER disponibiliza em seu mix, serras apropriadas para cortes em MDF.
- Corpo em aço carbono com dentes de metal duro/vídea, que proporcionam maior vida útil
- Diâmetro da serra: 110 mm - 4.3/8”
- Espessura do corpo: 1,5 mm
- Espessura de corte: 2,6 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Número de dentes: 24
- Rotação máxima (rpm): 12.100/min
- Tamanho da bucha de redução: de 20 mm para 16 mm
- Acompanha: bucha de redução
- Embalagem: blister com 3 peças





emb.	código
15	46 75 113 224

LÂMINAS DE SERRA CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO

IRWIN NOVO

- Indicada para cortes rápidos em madeiras macias e madeiras duras. Atenção: nunca exceder a rotação máxima (rpm), sob risco de acidente e/ou queima da lâmina.
- Lâmina de serra circular com dentes em metal duro, reafiáveis, proporcionam maior vida útil. Dentes de corte fino proporcionam melhor remoção de material para cortes mais rápidos e eficientes, corpo temperado para maior durabilidade. Dentes alternados ATB proporcionam excelente acabamento e desempenho para cortes transversais e longitudinais.
- Material do corpo: aço carbono



ref.	diâmetro externo	diâmetro do furo	número de dentes	diâmetro da bucha de redução	espessura do corpo	espessura de corte	rotação máxima (rpm)	emb.	código
1863652	110 mm	20 mm	24	-	1,1 mm	1,7 mm	13.900/min	20	46 76 110 240
1863653	184 mm	20 mm	24	de 20 mm para 16 mm	1,4 mm	2,2 mm	6.700/min	10	46 76 184 240
IW14108	184 mm	20 mm	36	de 20 mm para 16 mm	1,4 mm	2,2 mm	6.700/min	5	46 76 184 360
IW14114	235 mm	25 mm	60	de 25 mm para 20 mm/16 mm	1,3 mm	2,6 mm	5.800/min	10	46 76 236 600

LÂMINA DE SERRA CIRCULAR METAL DURO



NOVO

BOSCH

METAL DURO

- Indicada para cortes em madeiras macias e madeiras duras. Utilizada em serra circulares portáteis.
- O entalhe extrafino reduz o consumo de energia. Os dentes de carboneto de alta qualidade garantem resultados de corte confiáveis e o furo funciona com ou sem anéis redutores para se ajustar a diferentes tamanhos.
- Material do corpo: dentes de carboneto
- Diâmetro externo: 85,0 mm
- Nº de dentes: 20
- Diâmetro do furo: 15,0 mm
- Espessura de corte: 1,1 mm
- Espessura do corpo: 0,7 mm

ref.	código
2 608 837 666	46 77 851 520

LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

vonder





diâmetro: 250 mm - 10”



PARA MDF

- Indicada para corte de MDF e afins, utilizada em serras circulares de bancada.
- Nunca exceder a rotação máxima recomendada.
- Possui dentes de metal duro, que proporcionam maior vida útil. Conta com sistema de redução de ruídos e dissipação de calor.

diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	emb.	código
250 mm - 10”	2,2 mm	3,2 mm	30,0 mm	80	5.300/min	10	46 50 025 080
300 mm - 12”	2,2 mm	3,2 mm	30,0 mm	96	4.500/min	5	46 50 030 096

vonder





diâmetro: 250 mm - 10”



PARA ALUMÍNIO

- Indicadas para cortar alumínio, madeira e plástico.
- Nunca exceder a rotação máxima recomendada.
- Possui dentes trapezoidais, proporcionando rapidez e melhor acabamento.
- Acompanha bucha para redução:
  - código 46 50 060 185: 1 bucha para redução de 20 mm para 16 mm
  - códigos 46 50 080 250 e 46 50 096 300: 2 buchas sendo: 1 bucha de 30 mm para 20 mm e 1 bucha de 30 mm para 25,4 mm
  - código 46 50 120 400: 1 bucha para redução de 40 mm para 30 mm

diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	emb.	código
185 mm - 7.1/4”	1,6 mm	2,4 mm	20 mm	60	7.200/min	25	46 50 060 185
250 mm - 10”	2,0 mm	2,8 mm	30 mm	80	5.300/min	10	46 50 080 250
300 mm - 12”	2,0 mm	2,8 mm	30 mm	96	4.400/min	5	46 50 096 300
400 mm - 16”	2,5 mm	3,5 mm	40 mm	120	3.300/min	5	46 50 120 400

Makita

- Indicada para cortar madeiras
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Não cortar madeiras impregnadas com massa ou cimento
- Velocidade periférica (máxima): 70 m/s
- Tamanho da bucha de redução: para lâminas com furo de 20 mm e 25 mm, acompanham bucha de redução para 16 mm

diâmetro: 185 mm - 7.1/4”



ref.	diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	código
D-51334	185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,5 mm	20 mm	16	7.500/min	46 99 513 340
D-51340	185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,5 mm	20 mm	24	7.500/min	46 99 513 400
D-51356	185 mm - 7.1/4”	1,5 mm	2,5 mm	20 mm	40	7.500/min	46 99 513 560
D-51362	235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	20	5.800/min	46 99 513 620
D-51378	235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	40	5.800/min	46 99 513 780
D-51384	235 mm - 9.1/4”	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	60	5.800/min	46 99 513 840

LÂMINAS CIRCULARES MULTICORTE



diâmetro: 185 mm

vonder

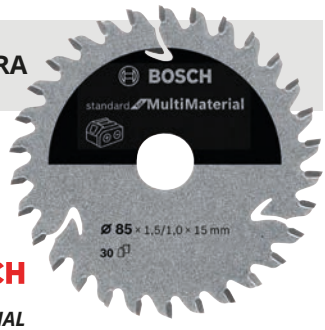
- Indicada para cortar ferro, alumínio, bronze, plástico, baquelite, madeira e gesso.
- Possui dentes de metal duro (vídea) que possibilitam o corte de vários materiais sem precisar trocar a lâmina.



- **Diâmetro 185 mm**
  Utilizada em serra circular. Acompanha: 1 bucha de redução de 22,2 mm para 20,0 mm.
- **Diâmetro 355 mm**
  Utilizada em Serra de Corte Rápido VONDER SCV 2200, código 60.01.220.220, ou outro modelo desde que seja compatível com a rotação da lâmina.

diâmetro	diâmetro do furo	número de dentes	espessura do corpo	espessura de corte	rotação máxima (rpm)	velocidade periférica (máxima)	emb.	código
185 mm	22,2 mm / 20,0 mm	48	1,1 mm	1,6 mm	6.200/min	60 m/s	50	46 75 185 048
355 mm	25,4 mm	80	2,2 mm	3,0 mm	1.450/min	27 m/s	10	46 75 355 080

LÂMINA PARA SERRA CIRCULAR



NOVO

BOSCH

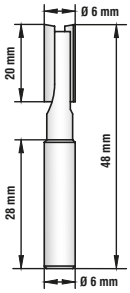
MULTIMATERIAL

- Indicado para serras circulares portáteis.
- Permite resultados de corte limpos e precisos graças aos dentes de carboneto de alta qualidade. As ranhuras de expansão reduzem notavelmente o ruído e o calor durante o trabalho. O entalhe extrafino reduz o consumo de energia e a lâmina se encaixa em todas as serras portáteis comuns.
- Diâmetro: 85 mm
- Espessura de corte: 1,5 mm
- Diâmetro do furo: 15 mm
- Nº de dentes: 30

ref.	código
2608837752000	46 77 851 530

FRESAS RETAS PARA ACABAMENTO







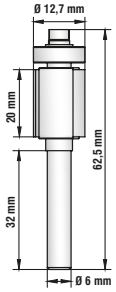
vonder PLUS

COM DENTES DE METAL DURO SEM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais ou rasgos em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 27 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
6 mm	20 mm	12	53 14 200 006







vonder PLUS

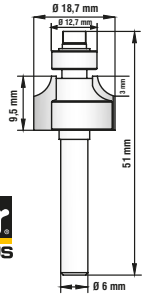
COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 32 mm
- Diâmetro do rolamento: 12,7 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
12,7 mm	20 mm	12	53 14 200 013

FRESA QUEBRA-CANTO







vonder PLUS

COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 32 mm
- Diâmetro do rolamento: 12,7 mm

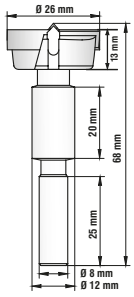
diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
18,7 mm	9,5 mm	12	53 14 200 018

FRESAS PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO

vonder PLUS

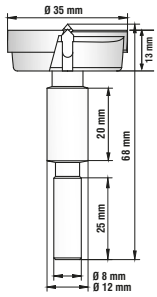
COM DENTES DE VÍDEA/METAL DURO COM 2 DENTES

- Indicada para trabalhos em madeira e derivados na colocação de dobradiças tipo caneco, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade













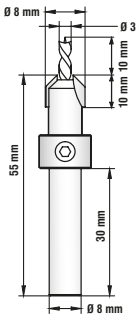
diâmetro do corte	diâmetro da haste	comprimento da haste	emb.	código
26 mm	8 mm x 26 mm	12 mm x 40 mm	12	53 14 200 026
35 mm	8 mm x 26 mm	12 mm x 40 mm	12	53 14 200 035

FRESAS PARA CABEÇA CÔNICA

vonder PLUS

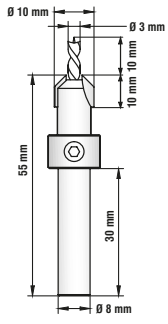
COM DENTES DE VÍDEA/METAL DURO

- Indicada para escarear madeira e derivados, utilizada em tupia.
- Possui dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade.
- Acompanha: broca piloto de 3 mm em aço carbono 3 pontas







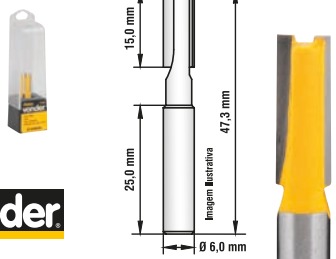






diâmetro do escareado	altura do corte	haste: diâmetro x comprimento	comprimento máximo da broca piloto	emb.	código
8 mm	10 mm	8 mm x 30 mm	60 mm	12	53 14 200 008
10 mm	10 mm	8 mm x 30 mm	60 mm	12	53 14 200 010

FRESAS RETAS PARA ACABAMENTO



vonder

COM DENTES DE METAL DURO
SEM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais ou rasgos em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 25 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
6 mm	15 mm	12	53 14 100 006



vonder

COM DENTES DE METAL DURO
COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 30 mm
- Diâmetro do rolamento: 13,0 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
13 mm	17 mm	12	53 14 100 013

FRESA RETA PARA ACABAMENTO



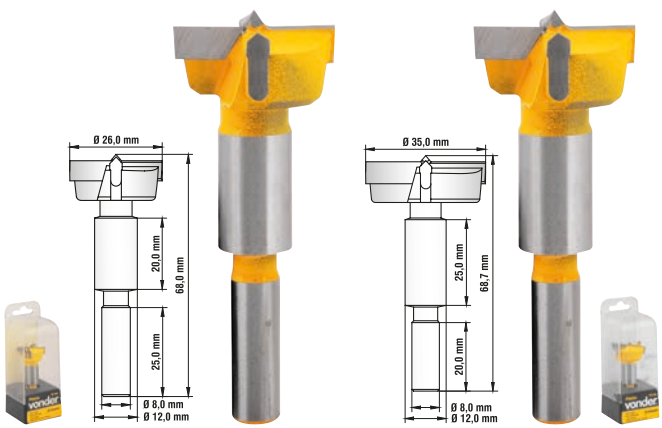
Makita

09248
COM DENTES DE METAL DURO
SEM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais ou rasgos em madeira e derivados. Utilizada em tupia com haste de 6 mm.
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, que conferem maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 32 mm

diâmetro do corte	altura do corte	código
6 mm	16 mm	53 12 092 480

FRESAS PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO



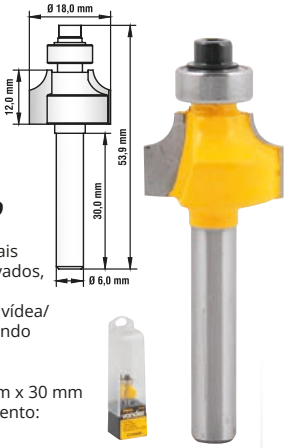
vonder

COM DENTES DE VÍDEA/METAL DURO
COM 2 DENTES

- Indicada para trabalhos em madeira e derivados na colocação de dobradiças tipo caneco, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade

diâmetro do corte	diâmetro da haste	comprimento da haste	emb.	código
26 mm	8 mm x 25 mm	12 mm x 20 mm	12	53 14 100 026
35 mm	8 mm x 25 mm	12 mm x 20 mm	12	53 14 100 035

FRESA QUEBRA-CANTO



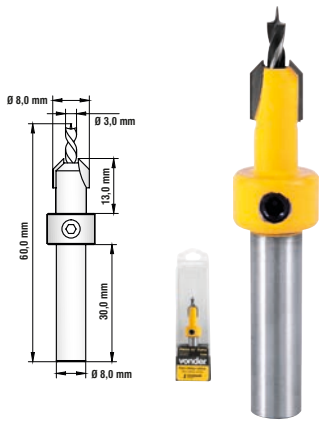
vonder

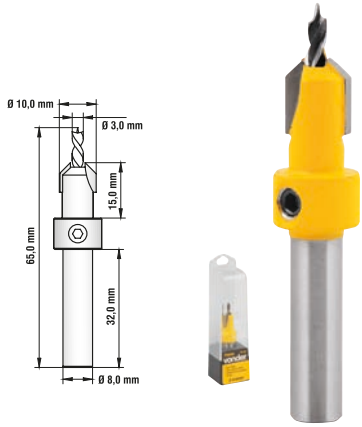
COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 30 mm
- Diâmetro do rolamento: 13 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
18 mm	12 mm	12	53 14 100 018

FRESAS PARA CABEÇA CÔNICA





vonder

COM DENTES DE VÍDEA/METAL DURO

- Indicada para escarear madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Acompanha: broca piloto de 3,0 mm em aço carbono 3 pontas

diâmetro do escareado	altura do corte	haste: diâmetro x comprimento	comprimento máximo da broca piloto	emb.	código
8 mm	13 mm	8 mm x 30 mm	60 mm	12	53 14 100 008
10 mm	12 mm	8 mm x 32 mm	40 mm	12	53 14 100 010

JOGOS DE FRESAS PARA MADEIRA

- Indicados para trabalhos em madeira e derivados
- Fresas com dentes de metal duro/vídea, conferindo maior durabilidade
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Comprimento da haste: 30,0 mm







vonder

COM 12 PEÇAS

- Jogo com 12 peças, sendo:
  - 3 fresas retas (6 mm, 12 mm e 16 mm)
  - 1 fresa para rasgo em V (12 mm)
  - 1 fresa para rasgo em U (12 mm)
  - 1 fresa rabo de andorinha (12 mm)
  - 2 fresas com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura arredondada (22 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura reta/chanfro 45° (32 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura romana (25 mm)

emb.	código
10	53 14 120 120

vonder

COM 6 PEÇAS

- Jogo com 6 peças, sendo:
  - 2 fresas retas 6 mm e 12 mm
  - 1 fresa para rasgo em V 12 mm
  - 1 fresa para rasgo em U 12 mm
  - 1 fresa rabo de andorinha 12 mm
  - 1 fresa com rolamento para acabamento em lâminas 12 mm



emb.	código
10	53 14 060 060

Makita

- Indicado para trabalhos em madeira e derivados
- Fresas com dentes de metal duro/vídea, conferindo maior durabilidade
- Jogo com 3 peças, sendo:
  - 1 fresa reta 6 mm - haste (diâmetro x comprimento): 1/4" x 25 mm
  - 1 fresa reta com rolamento 12,7 mm - haste (diâmetro x comprimento): 1/4" x 29 mm
  - 1 fresa redonda 12,7 mm - haste (diâmetro x comprimento): 1/4" x 29 mm



código
53 12 164 610

JOGO DE FRESAS ESCAREADORAS



COM 10 PEÇAS

- Utilizadas para desbastar, modelar e esculpir madeira, resina acrílica, PVC e metais macios (exemplos: alumínio, bronze, latão, cobre, entre outros), além de realizar acabamentos e remoção de rebarba
- Produzidas em aço rápido HSS, com acabamento de titânio que proporciona resistência e melhor desempenho
- Material: HSS - aço rápido
- Diâmetro da haste: 3,0 mm
- Comprimento total: 39 mm
- Rotação máxima (rpm): 28.000/min
- Jogo composto por 10 fresas escareadoras, sendo:
  - 5 fresas ponta reta (1 - 3,0 mm x 2,65 mm / 1 - 3,2 mm x 6,45 mm / 1 - 6,0 mm x 6,60 mm / 1 - 6,0 mm x 7,0 mm e 1 - 8,0 mm x 9,55 mm)
  - 1 fresa ponta abaulada (6 mm x 9,30 mm)
  - 1 fresa ponta cônica (6,0 mm x 9,5 mm)
  - 3 fresas ponta redonda (1 - 3,0 mm x 3,0 mm / 1 - 5,0 mm x 5,0 mm e 1 - 8,0 mm x 7,5 mm)

vonder



emb.	código
25	35 99 039 010

FURADORES AJUSTÁVEIS



vonder

- Ideal para realizar furos em gesso e drywall. Utilizado em furadeiras.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, realizando os ajustes das lâminas
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço manganês
- Tipo de encaixe: sextavado 9,1 mm
- Capacidade: 30 mm a 120 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 1 broca 8 mm, 1 ponta centralizadora 8 mm e 1 chave allen 4 mm

comprimento total	largura	emb.	código
130 mm	150 mm	6	35 11 030 120





vonder

COM COLETOR

- Indicado para realizar furos em materiais moles, como: gesso, drywall, laminados e plásticos.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, de acordo com os ajustes das lâminas. Possui coletor para os cavacos gerados na furação, mantendo o ambiente limpo.
- Material do furador ajustável: aço carbono
- Material da lâmina do furador ajustável: aço carbono
- Capacidade: 40 mm a 200 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 2 brocas (1 instalada e 1 sobressalente), 4 furadores (2 instalados e 2 sobressalente), 1 chave allen 4 mm e 1 coletor de pó

comprimento total	largura	emb.	código
186 mm	250 mm	8	35 11 040 200



Makita

D-57102

- Ideal para executar furos em madeiras, laminados, gesso, plásticos, borrachas e outros materiais moles. Utilizado principalmente para instaladores de lâmpadas dicroicas e luminárias sobre sancas de gesso.
- Permite realizar furos em diversos materiais e diâmetros, realizando os ajustes das lâminas
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço
- Capacidade: 30 mm a 200 mm
- Espessura máxima de corte:
  - MDF/compensado: 12 mm
  - madeira/gesso: 20 mm
  - plástico: 4 mm
- Comprimento total: 220 mm
- Largura: 200 mm
- Acompanha: 2 lâminas, lâmina para gesso e chave de ajuste

código
46 99 057 102

JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO

vonder

- Ideal para uso em marcenarias para furação e montagem de móveis
- Facilita a fixação de parafusos e cavilhas em ângulos
- Material: plástico e metal
- Acompanha: 1 broca aço rápido de 9,5 mm, 1 adaptador para aspirador de pó, 1 acessório de cavilhas, 1 chave allen 2,5 mm, 1 gabarito móvel para planos, 600 parafusos phillips PH2 4,5 mm x 32 mm, 100 parafusos phillips PH2 4,5 mm x 51 mm, 1 peça bits phillips encaixe sextavado 1/4" de 150 mm CRV e 20 tampas de plástico

emb.	código
4	35 99 600 600





JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO

vonder

COM 14 PEÇAS

- Ideal para uso em marcenarias para furação e montagem de móveis.
- Facilita a fixação de parafusos e cavilhas em ângulos.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Espessura da madeira indicada: mínimo: 19 mm / máximo: 38 mm
- Diâmetro da broca: 6 mm, 8 mm, 10 mm
- Comprimento da broca: 92 mm (6 mm), 108 mm (8 mm), 120 mm (10 mm)
- Dimensões (C x L x A) (mm): 74 mm x 38 mm x 19 mm
- Acompanha: 1 chave hexagonal 2,5 mm, 3 brocas de 3 pontas para madeira (6 mm, 8 mm, 10 mm), 3 limitadores de brocas (6 mm, 8 mm, 10 mm), 2 gabaritos de 6 mm, 2 gabaritos de 8 mm e 2 gabaritos de 10 mm





emb.	código
50	35 99 681 014

GABARITO PARA CORREDIÇA TELESCÓPICA

vonder

- Indicado para auxiliar a instalação de corrediças em móveis. Utilizar um grampo de aperto ou alicate de pressão (não acompanha o produto) para auxiliar a fixação do gabarito, impossibilitando a movimentação durante o trabalho. Possui 355 mm de comprimento e guias auxiliares.
- Proporciona rapidez e eficiência nos trabalhos, além de ser leve e muito prático.
- Material (tipo/composição): plástico ABS
- Dimensões (C x L x A): 355 mm x 38 mm x 100 mm
- Jogo com 2 peças

emb.	código
10	35 99 355 100



GABARITO PARA FURAÇÃO DE CAVILHAS

vonder

CAPACIDADE DE FURAÇÃO: PARA CAVILHAS DE 6 mm, 8 mm e 10 mm

- Uso em marcenarias auxiliando na furação para cavilhas em madeiras.
- Facilita o posicionamento de furações para cavilhas, auxiliando na montagem de móveis.
- Material: plástico
- Comprimento x largura x altura: 195 mm x 72 mm x 86 mm

emb.	código
50	35 95 006 010



GABARITO PARA FURAÇÃO PARA DOBRADIÇA CANECO

vonder LANÇAMENTO

PARA DOBRADIÇA CANECO 35 mm

- Indicado para realização de furos na instalação de dobradiças tipo caneco.
- Possui corpo em alumínio, garantindo uma maior resistência e durabilidade.
- Material da estrutura: Alumínio
- Dimensões: 120 mm x 58 mm x 98 mm
- Capacidade: Para dobradiças de até 35 mm
- Acompanha: 1 broca de aço rápido de 2 mm, 1 fresa de 35 mm, 2 chaves fixas de 10 mm, 1 chave allen de 3 mm e 1 limitador de altura

emb.	código
30	35 95 035 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LIMAS ROTATIVAS ABAULADAS



diâmetro: 10,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: abaulada

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	16 mm	38 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 003 200
6 mm	16 mm	46 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 061 602
8 mm	20 mm	60 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 082 002
10 mm	20 mm	60 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 102 002
12 mm	25 mm	65 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 122 502

LIMAS ROTATIVAS ABAULADAS PARA ALUMÍNIO


diâmetro: 10,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: abaulada
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min



diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
6 mm	16 mm	56 mm	12	43 12 606 160
8 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 608 200
10 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 610 201
12 mm	25 mm	65 mm	12	43 12 612 251

LIMAS ROTATIVAS CILÍNDRICAS



diâmetro: 12,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança, reduz o esforço sobre o equipamento e possui alta produtividade. Conta com ponta de vídea/metal duro que proporciona maior vida útil.
- Forma: cilíndrica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	16 mm	38 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 003 100
4 mm	13 mm	40 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 004 100
6 mm	13 mm	50 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 006 100
6 mm	16 mm	56 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 061 601
8 mm	20 mm	60 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 082 001
10 mm	20 mm	60 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 102 001
12 mm	25 mm	65 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 122 501

LIMAS ROTATIVAS CILÍNDRICAS PARA ALUMÍNIO


diâmetro: 10,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: cilíndrica
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min



diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
6 mm	16 mm	56 mm	12	43 12 600 616
8 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 600 820
10 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 610 200
12 mm	25 mm	60 mm	12	43 12 612 250

LIMAS ROTATIVAS ESFÉRICAS


diâmetro: 3,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: esférica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	1,8 mm	38 mm	3 mm	20.000/min	10	43 12 003 300
3 mm	2,7 mm	50 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 031 303
4 mm	4,0 mm	40 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 004 300
5 mm	5,0 mm	42 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 005 300
6 mm	6,0 mm	43 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 006 300

LIMAS ROTATIVAS ESFÉRICAS PARA ALUMÍNIO


diâmetro: 10,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: esférica
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min



diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
5 mm	5 mm	45 mm	12	43 12 600 506
6 mm	5 mm	46 mm	12	43 12 600 606
8 mm	7 mm	48 mm	12	43 12 600 806
10 mm	9 mm	50 mm	12	43 12 601 006
12 mm	10 mm	52 mm	12	43 12 601 206

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS



diâmetro: 12,0 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: cônica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	16 mm	38 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 003 400
4 mm	13 mm	40 mm	3 mm	20.000/min	12	43 12 004 400
10 mm	20 mm	60 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 102 004
12 mm	25 mm	60 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 122 504
16 mm	25 mm	65 mm	6 mm	20.000/min	12	43 12 162 502

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS PARA ALUMÍNIO


diâmetro: 10,0 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: cônica
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min

diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
10 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 601 020
12 mm	25 mm	65 mm	12	43 12 601 225
16 mm	25 mm	65 mm	12	43 12 601 625

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS INVERTIDAS



diâmetro: 12,0 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica invertida
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
10 mm	5 mm	50 mm	10	43 12 100 507
12 mm	5 mm	50 mm	10	43 12 120 507
12 mm	13 mm	50 mm	10	43 12 121 307
16 mm	6 mm	50 mm	10	43 12 160 607
16 mm	16 mm	55 mm	10	43 12 161 607

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS 90°



diâmetro: 8,0 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica 90°
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
6 mm	3 mm	50 mm	10	43 12 060 306
8 mm	4 mm	50 mm	10	43 12 080 406
10 mm	5 mm	50 mm	10	43 12 100 506
12 mm	6 mm	50 mm	10	43 12 120 606
16 mm	8 mm	50 mm	10	43 12 160 806

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS 60°



diâmetro: 6,0 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica 60°
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
6 mm	5,2 mm	55 mm	10	43 12 060 605
8 mm	7,0 mm	55 mm	10	43 12 080 705
10 mm	8,7 mm	55 mm	10	43 12 100 805
12 mm	10,4 mm	55 mm	10	43 12 121 005
16 mm	13,8 mm	55 mm	10	43 12 161 305

LIMA ROTATIVA CIRCULAR CÔNICA



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/ metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica ponta plana
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
16 mm	6 mm	50 mm	10	43 12 160 608

JOGO DE LIMAS ROTATIVAS

LANÇAMENTO



5 PEÇAS

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em madeiras macias. Não indicada para desbaste de metais.
- O jogo possui 5 tipos de limas, proporcionando diferentes tipos de acabamentos em madeira.
- Material: aço carbono
- Comprimento total: lima cilíndrica 50 mm, lima cônica 46 mm, lima cônica 55 mm, lima esférica 40 mm, 1 lima oval 50 mm
- Diâmetro da haste: 6,3 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 lima cilíndrica, 2 limas cônicas, 1 lima esférica e 1 lima oval



emb.	código
25	43 12 005 005

LIMAS ROTATIVAS ÁRVORE ABAULADA



NOVO
DORMER

- Indicada para desbaste e acabamento de peças em aços em geral, como aço carbono e aço inox.
- Lima rotativa árvore arredondada - Formato ISO em F, confeccionada em metal duro com duplo corte. Hastes de aço temperado e endurecido, proporciona flexão e reduz as vibrações.
- Formato da lima: árvore abaulada
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	código
6,0 mm	18 mm	50 mm	43 03 006 181
9,6 mm	19 mm	64 mm	43 03 096 191
12,7 mm	25 mm	70 mm	43 03 127 251

LIMAS ROTATIVAS ÁRVORE PONTEAGUDA



NOVO
DORMER

- Indicada para desbaste e acabamento de peças em aços em geral, como aço carbono e aço inox.
- Lima rotativa árvore pontiaguda - Formato ISO em G, confeccionada em metal duro com duplo corte. Hastes de aço temperado e endurecido, proporcionando flexão e reduz as vibrações.
- Formato da lima: árvore ponteaguda
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	código
6,0 mm	18 mm	50 mm	43 03 006 182
9,6 mm	19 mm	64 mm	43 03 096 192
12,7 mm	25 mm	70 mm	43 03 127 252

LIMAS ROTATIVAS CILÍNDRICAS



NOVO
DORMER

- Indicada para desbaste e acabamento de peças em aços em geral, como aço carbono e aço inox.
- Lima rotativa cilíndrica com corte no topo - Formato ISO em B, confeccionada em metal duro com duplo corte. Hastes de aço temperado e endurecido, proporcionando flexão e reduz as vibrações.
- Formato da lima: cilíndrica corte topo
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	código
6,0 mm	18 mm	50 mm	43 03 006 183
8,0 mm	19 mm	64 mm	43 03 008 193
9,6 mm	19 mm	64 mm	43 03 096 193
9,6 mm	19 mm	64 mm	43 03 096 194
12,7 mm	25 mm	70 mm	43 03 127 253
16,0 mm	25 mm	70 mm	43 03 016 253

LIMAS ROTATIVAS ESFÉRICAS



NOVO
DORMER

- Indicada para desbaste e acabamento de peças em aços em geral, como aço carbono e aço inox.
- Lima rotativa esférica - Formato ISO em D, confeccionada em metal duro com duplo corte. Hastes de aço temperado e endurecido, proporcionando flexão e reduz as vibrações.
- Formato da lima: esférica
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	código
6 mm	4,7 mm	50 mm	43 03 006 477
8 mm	6,0 mm	52 mm	43 03 008 607

LIMAS ROTATIVAS ABAULADAS



NOVO
DORMER

- Indicada para desbaste e acabamento de peças em aços em geral, como aço carbono e aço inox.
- Lima rotativa cilíndrica com topo esférico - Formato ISO em C, confeccionada em metal duro com duplo corte. Hastes de aço temperado e endurecido, proporcionando flexão e reduz as vibrações.
- Formato da lima: abaulada
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	código
6,0 mm	18 mm	50 mm	43 03 006 185
8,0 mm	19 mm	64 mm	43 03 008 195
9,6 mm	19 mm	64 mm	43 03 096 195
12,7 mm	25 mm	70 mm	43 03 127 255

LIMA ROTATIVA CÔNICA PONTEAGUDA



NOVO
DORMER

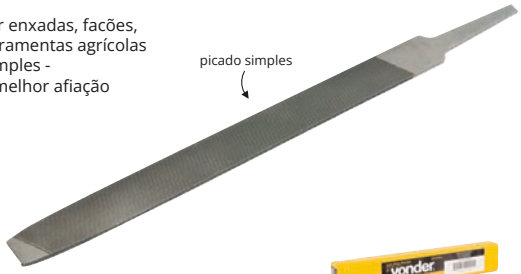
- Indicada para desbaste e acabamento de peças em aços em geral, como aço carbono e aço inox.
- Lima rotativa cônica 28° - Formato ISO em M, confeccionada em metal duro com duplo corte. Hastes de aço temperado e endurecido, proporcionando flexão e reduz as vibrações.
- Formato da lima: cônica ponteaguda
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	código
12,7 mm	22 mm	71 mm	43 03 127 226

LIMAS PARA ENXADA

PERFIL: CHATA

- Indicada para afiar enxadas, facões, foices e outras ferramentas agrícolas
- Tipo de picado: simples - que proporciona melhor afiação



vonder

SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 018 000



vonder

COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 018 002



nove54

SEM CABO

- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	60	43 80 580 000

PROTETOR PARA LIMA ENXADA



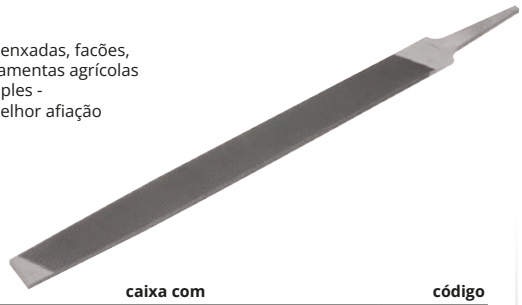
- Indicado para proteger ou guardar a lima
- Possui aba de proteção que proporciona maior segurança
- Cabo anatômico para melhor manuseio
- Bainha para fixação na cintura
- Material: plástico
- Comprimento x largura x espessura: 290,0 mm x 22,0 mm x 8,3 mm

cor	emb.	código
preto/laranja	100	43 99 001 720

LIMAS PARA ENXADA

PERFIL: CHATA

- Indicada para afiar enxadas, facões, foices e outras ferramentas agrícolas
- Tipo de picado: simples - que proporciona melhor afiação

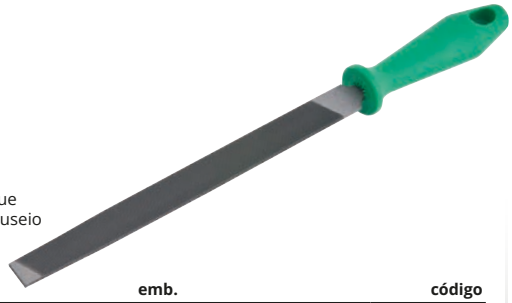


K&F

SEM CABO

- Embalagem: caixa

comprimento	caixa com	código
8" - 203 mm	12	43 80 018 000

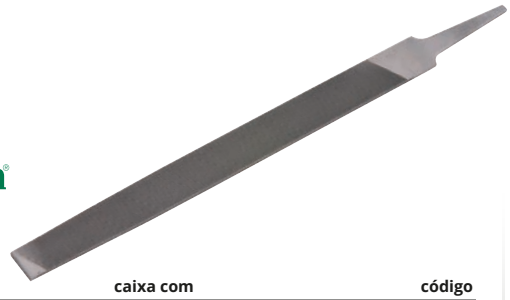


K&F

COM CABO

- Com cabo plástico que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 79 018 000

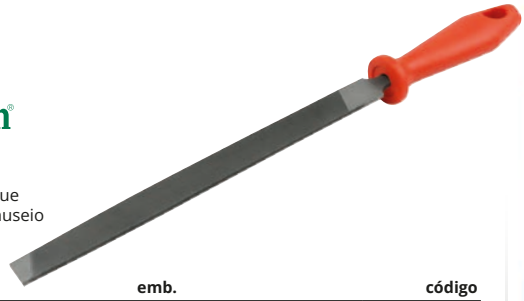


Nicholson

SEM CABO

- Embalagem: caixa

comprimento	caixa com	código
8" - 203 mm	12	43 80 028 000



Nicholson

COM CABO

- Com cabo plástico que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 79 028 000



Starrett

L411-208
SEM CABO

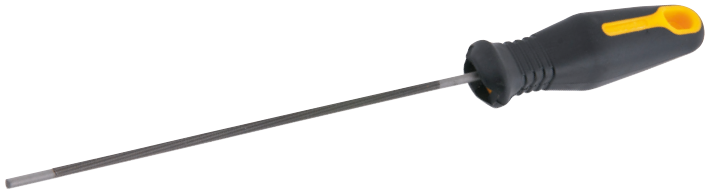
- Lima para enxada, com perfil chato e 8" de comprimento, fabricada em liga de aço alto carbono, possui corte tipo murça/fina.
- Tipo do picado: simples - murça

comprimento	emb.	código
8"	12	43 80 411 208

LIMAS PARA MOTOSSERRA

PERFIL: REDONDA
- Indicada para afiar correntes de motosserra
- Tipo de picado: simples





vonder

SEM CABO
- Possui formato redondo com dentes construídos especialmente para proporcionar melhor operação de afiação
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro	comprimento	emb.	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	12	43 10 118 532
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	43 10 118 316
13/64" - 5,1 mm	8" - 203 mm	12	43 10 181 364
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	12	43 10 118 732



vonder

COM CABO
- Possui formato redondo com dentes construídos especialmente para proporcionar melhor operação de afiação
- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela



diâmetro	comprimento	emb.	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	12	43 10 318 532
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	43 10 318 316
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	12	43 10 318 732





Nicholson

SEM CABO
- Possui uma construção de dentes especiais que proporcionam acentuada ação cortante
- Embalagem: caixa

diâmetro	comprimento	caixa com	código
13/64" - 5,1 mm	8" - 203 mm	12	43 80 181 364

Nicholson NOVO

COM CABO
COM 2 PEÇAS
- Possui uma construção de dentes especiais que proporciona acentuada ação cortante.

diâmetro	comprimento	emb.	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	6	43 80 002 228
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	6	43 80 002 229
13/64" - 5,1 mm	8" - 203 mm	6	43 80 001 798
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	6	43 80 002 230



SEM CABO
COM 3 PEÇAS
Nicholson
- Possui uma construção de dentes especiais que proporcionam acentuada ação cortante
- Embalagem: caixa com 4 saquinhos (*flowpack*) contendo 3 limas cada, totalizando 12 peças

diâmetro	comprimento	caixa com	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	12	43 80 328 532
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	43 80 328 316
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	12	43 80 328 732



K&F NOVO

COM CABO
COM 2 PEÇAS
- Possui uma construção de dentes especiais que proporciona acentuada ação cortante.
- Comprimento: 8" - 203 mm

diâmetro	comprimento	emb.	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	6	43 80 018 820
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	6	43 80 001 756
13/64" - 5,1 mm	8" - 203 mm	6	43 80 018 800
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	6	43 80 001 879



K&F

SEM CABO
- Possui uma construção de dentes especiais que proporcionam acentuada ação cortante
- Embalagem: caixa com 4 saquinhos (*flowpack*) contendo 3 limas cada, totalizando 12 peças

diâmetro	comprimento	caixa com	código
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	43 80 318 316
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	12	43 80 318 732

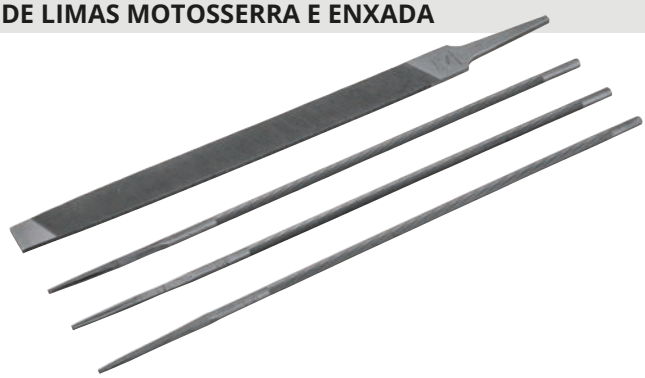


K&F NOVO

SEM CABO
COM 3 PEÇAS
- Possui uma construção de dentes especiais que proporciona acentuada ação cortante.

diâmetro	comprimento	emb.	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	4	43 80 001 882

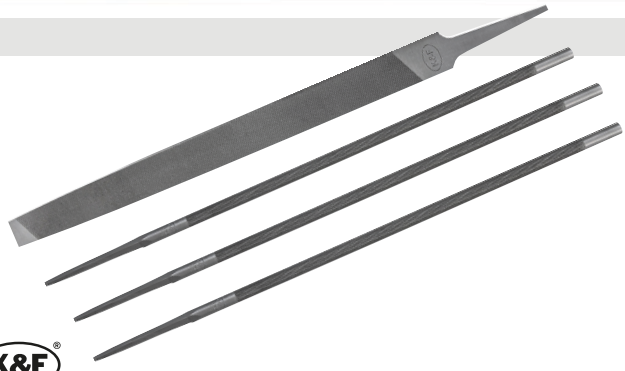
JOGOS DE LIMAS MOTOSSERRA E ENXADA



Nicholson

COM 4 PEÇAS
- Indicada para afiação de correntes de motosserras e enxadas.
- Especialmente fabricadas para afiação e desbaste.
- Perfil da lima para enxada: chata
- 3 limas para motosserra e 1 lima para enxada

diâmetro x comprimento da lima motosserra	comprimento da lima enxada	emb.	código
3/16" x 8"	8"	3	43 80 022 290



K&F

COM 4 PEÇAS
- Indicada para afiação de correntes de motosserras e enxadas.
- Especialmente fabricadas para afiação e desbaste.
- Perfil da lima para enxada: chata
- 3 limas para motosserra e 1 lima para enxada

diâmetro x comprimento da lima motosserra	comprimento da lima enxada	emb.	código
5/32" x 8"	8"	4	43 80 188 200
3/16" x 8"	8"	3	43 80 017 560
13/64" x 8"	8"	3	43 80 188 000
7/32" x 8"	8"	3	43 80 018 790

LIMAS TRIANGULARES SLIM TAPER PARA SERROTE

PERFIL: TRIANGULAR
- Indicada para afiar serrotes
- Tipo de picado: simples



vonder

SEM CABO
- Possui picado simples canto vivo proporcionando melhor afiação
- Embalagem: caixa plástica

comprimento	largura	emb.	código
4" - 101 mm	6,1 mm	12	43 10 310 403
4.1/2" - 114 mm	7,2 mm	12	43 10 310 413
5" - 127 mm	7,2 mm	12	43 10 310 503
6" - 152 mm	9,0 mm	12	43 10 310 603
7" - 177 mm	10,5 mm	12	43 10 310 703
8" - 203 mm	11,7 mm	12	43 10 310 803





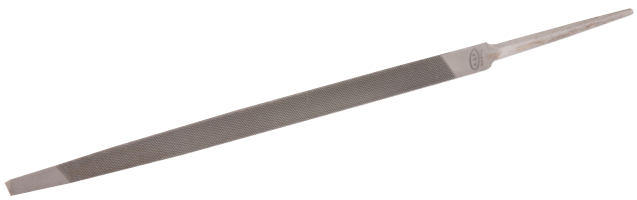
vonder

COM CABO
- Possui picado simples e canto vivo proporcionando melhor afiação
- Com cabo plástico emborrachado que proporciona melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	largura	emb.	código
4" - 101 mm	6,1 mm	12	43 10 312 403
4.1/2" - 114 mm	7,2 mm	12	43 10 312 413
5" - 127 mm	7,2 mm	12	43 10 312 503
6" - 152 mm	9,0 mm	12	43 10 312 603
7" - 177 mm	10,5 mm	12	43 10 312 703



LIMAS TRIANGULARES SLIM TAPER PARA SERROTE



K&F

PERFIL: TRIANGULAR
SEM CABO
- Indicada para afiar serrotes
- Possui corte simples com o picado das bordas dimensionado para afiar os vãos entre os dentes do serrote
- Tipo de picado: simples
- Embalagem: caixa

comprimento	largura	caixa com	código
4" - 101 mm	6,1 mm	12	43 80 310 400
8" - 203 mm	12,7 mm	12	43 80 310 800

LIMAS TRIANGULARES DELGADAS



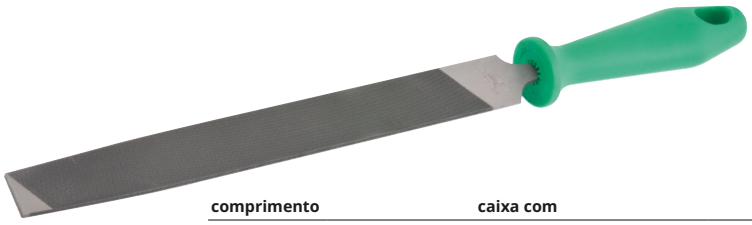
Nicholson

PERFIL: TRIANGULAR
COM CABO
- Indicada para afiar serrotes, serras, alicates e outras ferramentas.
- Estas limas de corte simples possuem o picado das bordas dimensionado para afiar os vãos entre os dentes do serrote. Perfeita para afiação geral ou de serrotes com dentes em ângulo de 60°. Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.
- Tipo de picado: simples - fina
- Embalagem: cartela

comprimento	largura	emb.	código
4" - 101 mm	6,1 mm	12	43 79 320 400
4.1/2" - 114 mm	7,2 mm	12	43 79 320 412
5" - 127 mm	7,2 mm	12	43 79 320 500
6" - 152 mm	9,0 mm	12	43 79 320 600

LIMAS PARA SERRA DE TÁBUA BRETSAW

Nicholson



PERFIL: CHATA COM 1 CANTO REDONDO
COM CABO
- Indicada para afiar serras de tábua e dentes de serras circulares
- Fabricada com um dos cantos arredondado para respeitar o formato do vão entre os dentes da serra
- Com cabo plástico que proporciona melhor manuseio
- Tipo de picado: simples
- Embalagem: caixa

comprimento	caixa com	código
8” - 203 mm	12	43 80 220 800
10” - 254 mm	12	43 80 221 000

LIMAS PARA FACÃO



K&F

PERFIL: CHATA
SEM CABO
- Desenvolvida para afiação de facões
- Possui corte simples nas faces e formato paralelo
- Tipo do picado: simples

comprimento	emb.	código
8” - 203 mm	120	43 80 008 000



K&F NOVO

PERFIL: CHATA
PARA CANHOTO
COM CABO PLÁSTICO
- Especialmente desenvolvida para afiação de facões utilizados no corte de cana de açúcar e outros cultivos agrícolas.
- Possui corte simples nas faces e formato paralelo. Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.
- Tipo do picado: simples

comprimento	emb.	código
8" - 200 mm	12	43 80 089 940

GROSAS MEIA-CANA

PERFIL: MEIA-CANA
- Indicada para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas
- Possui um dos lados chato e outro arredondado possibilitando utilização em superfícies côncavas ou planas

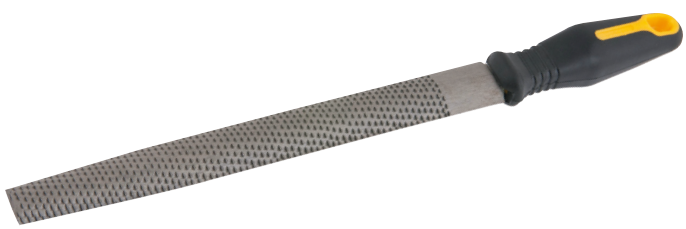


vonder

SEM CABO
- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
8” - 203 mm	12	43 10 300 800
10” - 254 mm	12	43 10 301 000
12” - 304 mm	6	43 10 301 200





vonder

COM CABO
- Com cabo plástico emborrachado proporcionando melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8” - 203 mm	12	43 10 300 802
10” - 254 mm	12	43 10 301 002
12” - 304 mm	12	43 10 301 202



Nicholson NOVO



PERFIL: MEIA-CANA
REGULAR
COM CABO
- Indicada para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas. Usada principalmente por marceneiros e carpinteiros.
- Têm um lado meia-cana (arredondado) e outro lado chato, possibilitando utilização em superfícies côncavas ou planas. Apresenta uma série de dentes individuais que formam um corte agressivo, para maior desbaste. Corte simples especial (regular) nas bordas e nas faces. Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio.
- Tipo do picado: simples - regular

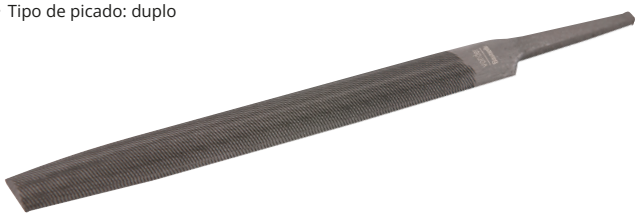
comprimento	emb.	código
8" - 200 mm	12	43 79 017 615
10" - 250 mm	12	43 80 017 683

LIMAS MEIA-CANA (MECÂNICAS)

PERFIL: MEIA-CANA
• Indicada para desbastar metais com superfícies planas ou côncavas

BASTARDA

• Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
• Tipo de picado: duplo



vonder

SEM CABO
• Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 600
8" - 203 mm	12	43 10 400 800
10" - 254 mm	12	43 10 401 000
12" - 304 mm	6	43 10 401 200



vonder

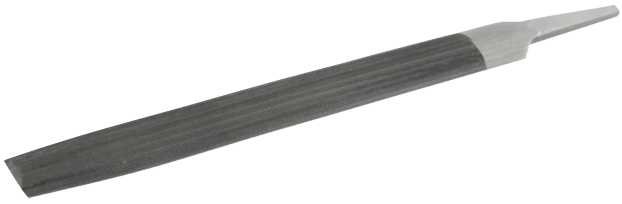
COM CABO
• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 602
8" - 203 mm	12	43 10 400 802
10" - 254 mm	12	43 10 401 002
12" - 304 mm	12	43 10 401 202

MURÇA

• Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo



vonder

SEM CABO
• Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 410 800
10" - 254 mm	12	43 10 411 000



vonder

COM CABO
• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 410 802
10" - 254 mm	12	43 10 411 002

LIMAS MEIA-CANA (MECÂNICAS)

PERFIL: MEIA-CANA
• Indicada para desbastar metais com superfícies convexas, côncavas ou planas.

BASTARDA

• O perfil é arredondado de um lado e chato do outro, sendo afilada na largura e na espessura. Possui picado duplo e corte grosso (bastarda), que proporciona maior desbaste.
• Tipo de picado: duplo

Nicholson

COM CABO
• Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 79 060 400
8" - 203 mm	12	43 79 080 400
10" - 254 mm	12	43 79 100 400



LIMAS CHATAS (MECÂNICAS)

PERFIL: CHATA
- Indicada para desbastar metais com superfícies planas

BASTARDA
- Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
- Tipo de picado: duplo



vonder



SEM CABO
- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
4" - 101 mm	12	43 10 100 400
6" - 152 mm	12	43 10 100 600
8" - 203 mm	12	43 10 100 800
10" - 254 mm	12	43 10 101 000
12" - 304 mm	6	43 10 101 200



vonder



COM CABO
- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
4" - 101 mm	12	43 10 100 402
6" - 152 mm	12	43 10 100 602
8" - 203 mm	12	43 10 100 802
10" - 254 mm	12	43 10 101 002
12" - 304 mm	12	43 10 101 202

MURÇA
- Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
- Tipo de picado: duplo

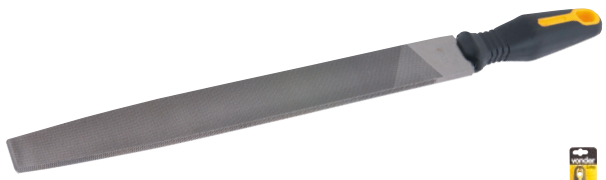


vonder



SEM CABO
- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 110 600
8" - 203 mm	12	43 10 110 800
10" - 254 mm	12	43 10 111 000
12" - 304 mm	6	43 10 111 200



vonder



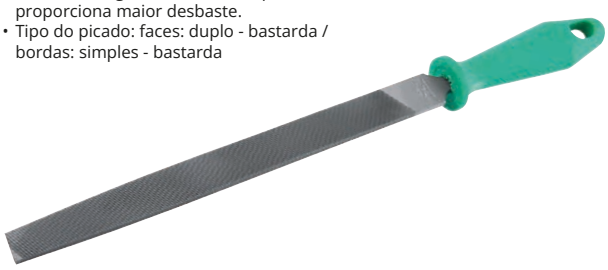
COM CABO
- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
4" - 101 mm	12	43 10 110 402
6" - 152 mm	12	43 10 110 602
8" - 203 mm	12	43 10 110 802
10" - 254 mm	12	43 10 111 002
12" - 304 mm	12	43 10 111 202

LIMAS CHATAS (MECÂNICAS)

PERFIL: CHATA
- Levemente afiladas na largura, têm corte duplo em ambas as faces e corte simples em ambas as bordas.

BASTARDA
- Indicada para desbastar metais com superfícies planas e curvas.
- Possui corte grosso (bastarda) que proporciona maior desbaste.
- Tipo do picado: faces: duplo - bastarda / bordas: simples - bastarda

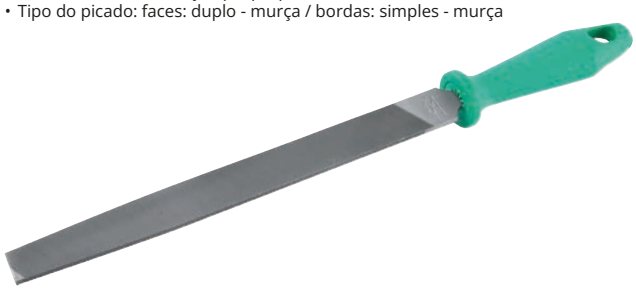


Nicholson

COM CABO
- Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 79 008 400
10" - 254 mm	12	43 79 010 400

MURÇA
- Indicada para dar acabamento final em metais com superfícies planas e curvas.
- Possui corte fino (murça) que proporciona melhor acabamento.
- Tipo do picado: faces: duplo - murça / bordas: simples - murça



Nicholson

COM CABO
- Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 79 400 008
10" - 254 mm	12	43 79 400 010

LIMAS REDONDAS (MECÂNICAS)

PERFIL: REDONDA
- Indicada para desbastar metais com superfícies côncavas, aberturas circulares ou furos
- Também conhecida como limatão

BASTARDA
- Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
- Tipo de picado: duplo



vonder

SEM CABO
- Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 600 600
8" - 203 mm	12	43 10 600 800
10" - 254 mm	12	43 10 601 000
12" - 304 mm	6	43 10 601 200



vonder

COM CABO
- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 600 602
8" - 203 mm	12	43 10 600 802
10" - 254 mm	12	43 10 601 002
12" - 304 mm	12	43 10 601 202

MURÇA
- Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
- Tipo de picado: duplo



vonder

SEM CABO
- Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 610 800
10" - 254 mm	12	43 10 611 000



vonder

COM CABO
- Com cabo plástico emborrachado que proporciona melhor manuseio
- Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 610 802
10" - 254 mm	12	43 10 611 002

LIMAS REDONDAS (MECÂNICAS)

PERFIL: REDONDA
- Indicada para desbastar metais com superfícies côncavas, aberturas circulares ou furos
- Também conhecida como limatão

BASTARDA
- Possui corte grosso (ideal para desbastes)



Nicholson

COM CABO
- Têm perfil circular, levemente afiadas, possui picado simples e corte grosso, que proporciona maior desbaste. Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil. Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio.
- Tipo de picado: simples

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 79 006 300
8" - 203 mm	12	43 79 008 300
10" - 254 mm	12	43 79 010 300

MURÇA
- Possui corte fino (ideal para acabamento)



Nicholson

COM CABO
- Têm perfil circular, levemente afiadas, possui picado simples e corte fino, que proporciona melhor acabamento. Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil. Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio.
- Tipo de picado: simples

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 79 300 006
8" - 203 mm	12	43 79 300 008
10" - 254 mm	12	43 79 300 010

LIMAS QUADRADAS (MECÂNICAS)

PERFIL: QUADRADA

• Indicada para desbastar metais com superfícies planas, ranhuras, cantos e rasgos de chaveta

BASTARDA

• Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
• Tipo do picado: duplo

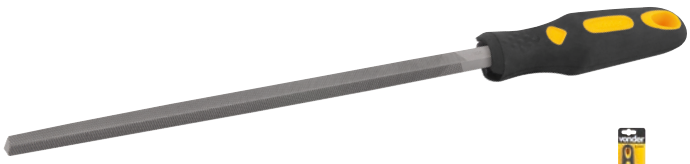




SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 500 600
8" - 203 mm	12	43 10 500 800
10" - 254 mm	12	43 10 501 000





COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 500 602
8" - 203 mm	12	43 10 500 802
10" - 254 mm	12	43 10 501 002

MURÇA

• Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo





SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 510 600
8" - 203 mm	12	43 10 510 800
10" - 254 mm	12	43 10 511 000





COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 510 602
8" - 203 mm	12	43 10 510 802
10" - 254 mm	12	43 10 511 002

LIMAS TRIANGULARES (MECÂNICAS)

PERFIL: TRIANGULAR

• Indicada para desbastar metais com superfícies angulares internas e cantos de ângulos retos

BASTARDA

• Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
• Tipo do picado: duplo





SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 200 603
8" - 203 mm	12	43 10 200 803
10" - 254 mm	12	43 10 201 003



COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 603
8" - 203 mm	12	43 10 400 803
10" - 254 mm	12	43 10 401 003

MURÇA

• Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo





SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 210 603
8" - 203 mm	12	43 10 210 803
10" - 254 mm	12	43 10 211 003



COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

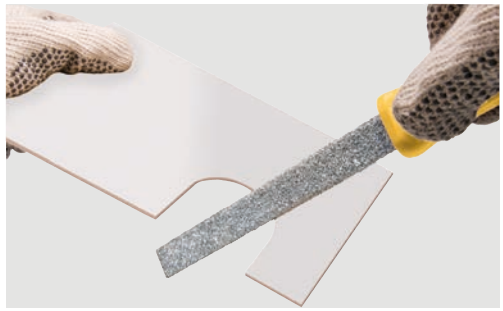
comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 411 603
8" - 203 mm	12	43 10 411 803
10" - 254 mm	12	43 10 412 003

LIMA MEIA-CANA DE TUNGSTÊNIO

vonder

PERFIL: MEIA-CANA (MEIA-LUA)
- Ideal para trabalhos de acabamento em cerâmicas, pisos, azulejos, entre outros
- Possui cabo em polipropileno que confere maior conforto no manuseio. Permite acabamentos em superfícies arredondadas.
- Tipo do cabo: polipropileno





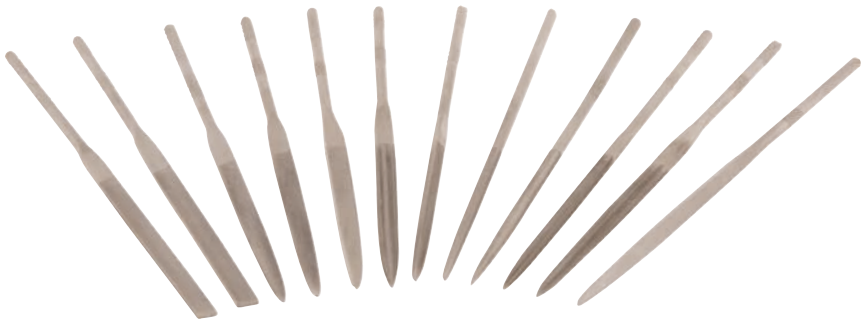
comprimento	largura	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18,0 mm	10	43 10 165 000

JOGOS DE LIMAS AGULHA

- Ideal para serviços de precisão, como: ourives, micromecânica, entre outros

vonder

SEM CABO
COM 12 PEÇAS
- Comprimento: 140,0 mm
- Tipo de corte: fino nº 2
- Jogo com 12 peças sem cabo, sendo:
  - 1 chata paralela bastarda
  - 1 chata paralela murça
  - 1 chata bastarda afilada
  - 1 chata murça afilada
  - 1 faca
  - 1 meia-cana afilada
  - 1 triangular afilada
  - 1 redonda afilada
  - 1 oval afilada
  - 1 quadrada afilada
  - 1 amêndoa afilada
  - 1 barrete afilada





emb.	código
10	43 11 012 000

vonder

COM CABO
COM 6 PEÇAS
- Cabo em polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento: 150,0 mm
- Tipo de corte: fino nº2
- Jogo com 6 peças com cabo, sendo:
  - 1 chata paralela
  - 1 meia-cana afilada
  - 1 triangular afilada
  - 1 redonda afilada
  - 1 quadrada afilada
  - 1 chata afilada





emb.	código
12	43 11 000 006

vonder

COM CABO
COM 12 PEÇAS
- Cabo em polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento: 150,0 mm
- Tipo de corte: fino nº2
- Jogo com 12 peças com cabo, sendo:
  - 1 chata paralela bastarda
  - 1 chata paralela murça
  - 1 chata bastarda afilada
  - 1 chata murça afilada
  - 1 faca murça afilada
  - 1 meia-cana murça afilada
  - 1 triangular murça afilada
  - 1 redonda murça afilada
  - 1 oval murça afilada
  - 1 quadrada murça afilada
  - 1 amêndoa murça afilada
  - 1 barrete murça afilada





emb.	código
10	43 11 000 012

JOGO DE LIMAS AGULHA DIAMANTADAS



COM CABO
COM 10 PEÇAS
- Ideal para serviços de precisão, como: ourives, micromecânica, entre outros
- Possui cabo plástico que proporciona melhor manuseio e estojo que facilita a acomodação e organização das limas
- Comprimento total com o cabo: 145 mm
- Jogo composto por 10 peças, sendo:
  - 1 chata paralela
  - 1 chata afilada
  - 1 faca afilada
  - 1 meia-cana afilada
  - 1 triangular afilada
  - 1 redonda afilada
  - 1 oval afilada
  - 1 quadrada afilada
  - 1 amêndoa afilada
  - 1 barrete afilada

emb.	código
12	43 11 010 000

GROSA PARA CASCO DE CAVALO



- Indicada para desbastar casco de animais e para acabamento nos cravos
- Possui cantos/laterais com picado simples, uma superfície com picado grosso para desbaste e uma superfície com picado mais fino para acabamento

comprimento	emb.	código
14” - 355 mm	3	43 10 014 000

GROSAS CHATAS PARA FERRADOR



LARGA COM ESPIGÃO
- Indicada para desbastar casco de animais e para acabamento nos cravos.
- Grosa chata larga com espigão para ferrador, com tratamento térmico para maior durabilidade.

comprimento	emb.	código
12” - 305 mm	36	43 92 000 012
14” - 355 mm	36	43 92 000 014



- Indicada para desbastar casco de animais e para acabamento nos cravos.
- Grosa chata para ferrador, com tratamento térmico para maior durabilidade.

comprimento	emb.	código
12” - 305 mm	36	43 92 000 120
14” - 355 mm	36	43 92 000 140

LIMA FLEXÍVEL PARA FUNILEIRO



- Indicada para desbaste e acabamento em lataria de veículos
- Flexível com furo nas pontas para adaptação no suporte, permitindo inclinação para execução de serviços em superfícies curvas
- Perfil: retangular
- Tipo de picado: fresado standard

comprimento	largura	espessura	emb.	código
14” - 355 mm	34,0 mm	5,20 mm	6	43 10 140 000

LIMAS MANUAIS PARA FUNILEIRO



BASTARDA
- Indicada para trabalhos em funilaria
- Possui formato especial que facilita o manuseio
- Perfil: retangular
- Tipo de picado: duplo

comprimento	largura	espessura	emb.	código
10” - 254 mm	1.1/4” - 32 mm	1/4” - 6,35 mm	12	43 91 014 010
12” - 305 mm	1.1/4” - 32 mm	1/4” - 6,35 mm	12	43 91 014 012

CABOS PARA LIMA



COR: PRETO
- Material: polietileno

número	indicado para limas	emb.	código
Nº 1	4” a 6”	50	30 99 123 000
Nº 2	8” a 10”	50	30 99 223 000
Nº 3	10” a 12”	50	30 99 323 000

ESCOVA MANUAL DE AÇO PARA LIMAS



- Indicada para limpeza dos sulcos das limas
- Possui cerdas curtas e grande poder de remoção
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira

número de fileiras de cerdas	emb.	código
5	12	35 99 000 200










Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

FERRAMENTAS MANUAIS

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

FERRAMENTAS MANUAIS VDE

As ferramentas da **linha VDE** possuem cabo isolado para 1.000 V e passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, conforme padrões europeus e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Ideais para profissionais que trabalham em áreas energizadas e também para empresas que necessitam de certificação/homologação VDE para atuar nessas áreas.



ALICATE UNIVERSAL



vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V testado individualmente e antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, que proporciona melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
200 mm	6	36 26 082 000

ALICATE CORTE DIAGONAL



vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames macios e arames duros.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que oferecem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em borracha termoplástica (TPE), isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 503

ALICATE BICO MEIA-CANA RETO



vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 505

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo antiderrapante isolado para 1.000 V e com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio e segurança ao operador. Testado individualmente.
- Tipo do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	30 mm	6	36 62 250 000

CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V
- Material do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
3,0 mm x 75 mm	12	35 54 003 075
4,0 mm x 100 mm	12	35 54 004 100
5,5 mm x 125 mm	12	35 54 055 125
6,5 mm x 150 mm	12	35 54 065 150
8,0 mm x 175 mm	12	35 54 080 175

CHAVES PHILLIPS

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V
- Material do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 75 mm	12	35 54 000 075
nº 1 - 3/16" x 80 mm	12	35 54 001 080
nº 2 - 1/4" x 100 mm	12	35 54 002 100
nº 3 - 5/16" x 150 mm	12	35 54 003 150

CHAVES CANHÃO

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



LANÇAMENTO

vonder VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
4 mm	12	35 54 004 000
5 mm	12	35 54 005 000
6 mm	12	35 54 006 000
7 mm	12	35 54 007 000
8 mm	12	35 54 008 000
9 mm	12	35 54 009 000
10 mm	12	35 54 100 000
11 mm	6	35 54 110 000
12 mm	6	35 54 112 000
13 mm	6	35 54 113 000
14 mm	6	35 54 114 000

CHAVE TESTE

vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, e também testar a polaridade. Não indicada para soltar ou apertar parafusos.
- Atende norma internacional DIN VDE 0680-6, testada individualmente para suportar 1.000 V, proporcionando segurança e garantia de qualidade ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: haste isolada
- Comprimento total: 190,0 mm
- Tensão de trabalho: 125 V~ a 250 V~ (resistência da lâmpada)



largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 98 mm	encartelada	24	35 71 125 250

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

FERRAMENTAS MANUAIS ISOLADAS

As **ferramentas manuais isoladas VONDER** oferecem máxima segurança e funcionalidade para instalações, reparos e manutenções em áreas de risco energizadas! Passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, com cabo isolado para 1.000 V e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Garantia de um trabalho seguro e eficaz para o setor elétrico, com a qualidade VONDER que você já conhece!



ALICATE UNIVERSAL

vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2,2 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 008 609

ALICATE CORTE DIAGONAL

vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros, além de arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 006 609

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 080 609

vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 060 609

ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 800 609

vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V



ALICATE BICO CHATO



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 600 609

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 0,5 mm² a 10,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 601 609

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: reta
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 180

ALICATES CORTA CABOS

LANÇAMENTO



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos e cortar e desencapar fios.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção, que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado IEC 1.000 V
- Capacidade de corte: cabos de até 8 mm e fios de até 16 mm²
- Segue norma: EN/IEC 60900

comprimento total	emb.	código
6" - 165 mm	6	36 26 609 006



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: cobre e alumínio: 22 mm
- Segue norma: EN/IEC 60900

comprimento total	emb.	código
250 mm	3	36 26 609 010

FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: curva
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 185

CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



vonder

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos. Utilizar apenas para cortar cabos de cobre ou alumínio, nunca para cortar arames ou cabos de aço.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material da lâmina: aço especial
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 250 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 250 mm²

comprimento total	emb.	código
610 mm	4	36 86 609 024



vonder

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre ou alumínio.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material da lâmina: aço especial
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 240 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 240 mm²



comprimento total	emb.	código
240 mm	4	36 24 609 240

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do ajuste: furos
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	28 mm	3	36 26 609 250

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com aba de proteção que oferece melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
8"	30 mm	3	35 73 008 609
10"	36 mm	2	35 73 010 609
12"	40 mm	2	35 73 012 609

MINIARCO DE SERRA



vonder

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



- Indicado para realizar cortes em cabos elétricos, trabalhos em baixa tensão, até 1.000 V. Amplamente utilizada por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais). Acompanha lâmina de aço rápido HSS.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do cabo: isolado
- Acompanha: 1 lâmina de serra

comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
6"	130 mm	6	35 65 609 006

LANÇAMENTO

vonder



LÂMINA PARA MINIARCO DE SERRA ISOLADO COM 3 LÂMINAS



- Indicada para reposição no miniarco de serra 6" isolado VONDER (35.65.609.006).
- Produzida em aço rápido HSS, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido
- Conjunto com 3 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	código
152 mm - 6"	6,0 mm	35 65 152 006

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)

vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADA
TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
3,0 mm	12	35 73 609 030
4,0 mm	12	35 73 609 040
5,0 mm	12	35 73 609 050
6,0 mm	12	35 73 609 060
8,0 mm	8	35 73 609 080
10,0 mm	6	35 73 609 100
12,0 mm	6	35 73 609 120



JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V | LANÇAMENTO



IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V. Chaves testadas individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: revestimento eletroforético
- Material do cabo: polipropileno com borracha
- Certificação: IEC 60900

composição	emb.	código
3 peças (1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm e 2 chaves phillips (PH0 e PH1))	12	30 72 609 003
5 peças (1 chave de fenda 0,5 mm x 3 mm, 1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm, 1 chave de fenda 1 mm x 5,5 mm e 2 chaves phillips (PH1 e PH2))	6	30 72 609 005

CHAVES FIXAS UMA BOCA

vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V





IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
8 mm	6	36 59 609 008
9 mm	6	36 59 609 009
10 mm	6	36 59 609 010
11 mm	6	36 59 609 011
12 mm	6	36 59 609 012
13 mm	6	36 59 609 013
14 mm	6	36 59 609 014
15 mm	6	36 59 609 015
16 mm	6	36 59 609 016
17 mm	6	36 59 609 017
19 mm	6	36 59 609 019
22 mm	6	36 59 609 022
24 mm	5	36 59 609 024
27 mm	5	36 59 609 027
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA

vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V





IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
8 mm	6	36 29 609 008
9 mm	6	36 29 609 009
10 mm	6	36 29 609 010
11 mm	6	36 29 609 011
12 mm	6	36 29 609 012
13 mm	6	36 29 609 013
14 mm	6	36 29 609 014
15 mm	6	36 29 609 015
16 mm	6	36 29 609 016
17 mm	6	36 29 609 017
19 mm	6	36 29 609 019
22 mm	6	36 29 609 022
24 mm	5	36 29 609 024
27 mm	5	36 29 609 027
30 mm	2	36 29 609 030
32 mm	2	36 29 609 032

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”

vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V | 1/2"



IEC60900

- Indicado para soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais (catracas, cabo T, entre outros). Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”



medida	emb.	código
10,0 mm	10	30 39 010 609
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
13,0 mm	10	30 39 013 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
17,0 mm	10	30 39 017 609
19,0 mm	10	30 39 019 609
22,0 mm	6	30 39 022 609
24,0 mm	6	30 39 024 609
27,0 mm	6	30 39 027 609
30,0 mm	6	30 39 030 609
32,0 mm	6	30 39 032 609

SOQUETES ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2”



vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V | 1/2"

IEC60900

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
5,0 mm	6	30 39 609 005
6,0 mm	6	30 39 609 006
8,0 mm	6	30 39 609 008

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2”



vonder | 1/2" | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V



IEC60900
ISOLADOS

- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente
- Material: aço cromo vanádio

descrição	emb.	código
extensão 5” - 127 mm	8	30 59 609 005
extensão 10” - 254 mm	4	30 59 609 010
cabo T 200 mm	6	35 73 609 800
catraca reversível 250 mm	12	30 59 609 120

ALICATES UNIVERSAIS



vonder
VDE
Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V testado individualmente e antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, que proporciona melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
200 mm	6	36 26 082 000



vonder
Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2,2 mm

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 26 008 609



vonder
Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V anatômico e antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 62 000 008



vonder
Aço Cromo VANADIO

FORÇA DUPLA

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Possui sistema ”força dupla” que reduz o esforço no acionamento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	5	36 62 500 800

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA



vonder
Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V anatômico e antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 62 100 008

ALICATES UNIVERSAIS PARA ELETRICISTA



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8.1/2" - 215 mm	6	36 62 100 085



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

MULTIFUNÇÃO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V, função para crimpar e função para desencapar fios de 0,5 mm² a 5,0 mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8.1/2" - 215 mm	6	36 62 200 085

ALICATES CORTE DIAGONAL

vonder | VDE | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames macios e arames duros.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que oferecem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em borracha termoplástica (TPE), isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm



comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 503



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros, além de arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 006 609



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 071 801

ALICATES CORTE DIAGONAL



vonder

Aço Cromo VANADIO

FORÇA DUPLA

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Possui sistema "força dupla" que reduz o esforço no acionamento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	5	36 62 500 750

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames macios e arames duros.
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 503

vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

RENTE

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 16 (1,65 mm)
- Permite o corte rente com a superfície
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio, além de abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
5" - 127 mm	6	36 62 051 503

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 16 (1,65 mm)
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	6	36 62 041 151





vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 520





vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA MULTIFUNÇÃO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V, função para crimpar e desencapar fios de 0,5 mm² a 5,0 mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 2,0 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203,2 mm	6	36 62 008 203

ALICATE CORTE DIAGONAL

vonder

CORTE RENTE
- Indicado para realização de corte de fios de cobre, rente à superfície. Muito utilizado por profissionais de eletroeletrônica.
- Fabricado em aço inox, proporciona maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo emborrachado e mola de retorno da lâmina, proporcionando maior conforto e agilidade na operação.
- Material do corpo: aço inox
- Tipo do cabo: cabo emborrachado



comprimento total	emb.	código
5" - 125 mm	12	36 62 100 005

ALICATE CORTE FRONTAL

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicado para cortar arames macios, fios e cabos elétricos
- Cabo isolado para 1.000 V, anatômico e antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem maior conforto e segurança ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 502

ALICATE CORTADOR DE CABOS

vonder



- Indicado para cortar arames farpados e lisos, cabos de aço e telas
- Possui trava para manter o alicate fechado para o armazenamento e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço forjado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade máxima de corte:
  - cabo de aço: 5,0 mm
  - arame: 1,5 mm

comprimento total	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	6	36 62 005 000

ALICATES BICO CHATO

vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADO
- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 600 609

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 507

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	6	36 62 041 155

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

vonder

VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm





comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 505

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm



comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 26 080 609

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm



comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 26 060 609

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 061 505

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
4.1/2” - 114,3 mm	6	36 62 041 152

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V



PARA ELETRICISTA

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 007 100



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V



PARA ELETRICISTA MULTIFUNÇÃO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V~ e função para crimpar e desencapar fios.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 009 230



vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO



LONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
11" - 280 mm	6	36 62 000 011



vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO

EXTRALONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica. Seu perfil extralongo permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
16" - 400 mm	6	36 62 000 016

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

ALICATES

Maior durabilidade e um modelo ideal para cada instalação, reparo e manutenção profissional!



É bom trabalhar com vonder®

Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO

vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm





comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 800 609



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, para o manuseio de terminais e corte de fios e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, que proporciona melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 506



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso e para o manuseio de terminais elétricos. Também pode ser utilizado para confecção e reparos em jóias e bijuterias.
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção e isolado para 1.000 V, que proporciona melhor manuseio, além de abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 041 153





vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO

LONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
11" - 280 mm	6	36 62 045 011





vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO

EXTRALONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, com acabamento polido, garantindo maior resistência mecânica. Seu perfil extralongo permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
16" - 400 mm	6	36 62 045 016

JOGO DE MINIALICATES











vonder | Aço Cromo VANADIO

COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso geral em eletrônica
- Possui abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo composto por 4 peças, sendo:
  - 1 alicate de corte diagonal 4.1/2"
  - 1 alicate de bico meia-cana reto 4.1/2"
  - 1 alicate de bico meia-cana curvo 4.1/2"
  - 1 alicate de bico chato 4.1/2"

emb.	código
6	36 62 520 000

ALICATE ELETRICISTA



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 500

TESOURA MULTIUSO PARA ELETRICISTA



vonder

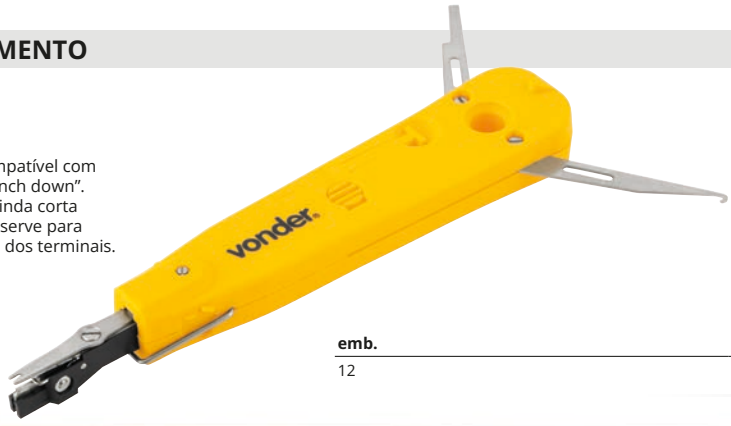
- Indicada para cortar e desencapar fios elétricos e cabos flexíveis de até 5 mm. Não utilizá-la em redes elétricas ligadas, pois seu cabo não é isolado.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade. Possui sistema de retorno da lâmina e trava para armazenamento na posição fechada, além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na operação.
- Tipo de cabo: Plástico, com revestimento emborrachado
- Material: aço inox
- Tipo de acabamento: jateado
- Tipo de cabo: plástico, com revestimento emborrachado
- Comprimento da lâmina: 60 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	12	30 85 008 000

ALICATE FIXADOR PARA INSERÇÃO DE CABEAMENTO

vonder

- Indicado para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com bloco do tipo M10. Também conhecido como alicate de impacto "punch down".
- Possui ponta que, além de inserir e conectar o fio no seu terminal, ainda corta automaticamente o excesso. Conta também com uma espátula que serve para encaixar o fio na ranhura destinada e um gancho para retirar os fios dos terminais.
- Capacidade: RJ 45/8 pinos e RJ 11/4 pinos
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: RJ11 e RJ45 - módulo tipo M10
- Material do corpo: plástico e metal
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plástico





emb.	código
12	38 70 100 005

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS





vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

IEC60900
ISOLADA
- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: reta
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 180

FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS





vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

IEC60900
ISOLADA
- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: curva
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 185

ALICATES CORTA CABOS



vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V | LANÇAMENTO



IEC60900
ISOLADO
- Indicado para cortar cabos e cortar e desencapar fios.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção, que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado IEC 1.000 V
- Capacidade de corte: cabos de até 8 mm e fios de até 16 mm²
- Segue norma: EN/IEC 60900

comprimento total	emb.	código
6" - 165 mm	6	36 26 609 006





vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

IEC60900
ISOLADO
- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: cobre e alumínio: 22 mm
- Segue norma: EN/IEC 60900

comprimento total	emb.	código
250 mm	3	36 26 609 010

ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS

vonder

- Indicado para desencapar fios e realizar corte de cabos.
- Possui trava para manter o alicate fechado para o armazenamento.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Capacidade: 1,0 mm² a 16,0 mm²

comprimento total	emb.	código
192 mm	6	36 62 014 000





ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS

vonder



- Indicado para desencapar e cortar fios e cabos elétricos. Utilizado em eletroeletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui cabo com revestimento plastificado, proporcionando maior conforto e ergonomia na utilização. Conta ainda com lâmina de corte e trava de segurança, facilitando o armazenamento.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material da lâmina: aço carbono
- Capacidade: 0,6 mm a 2,6 mm

comprimento total	emb.	código
163,0 mm	12	36 62 107 000

ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS

vonder

Aço Cromo VANÁDIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 0,5 mm² a 10,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 601 609

vonder

Aço Cromo VANÁDIO

1.000 V



- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Possui parafuso que facilita o ajuste do alicate ao diâmetro do fio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Capacidade: 0,5 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 501

DESENCAPADOR FIXO PARA FIOS E CABOS

vonder



- Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede
- Material: plástico ABS
- Capacidade: 0,5 mm² a 4 mm²
- Acompanha: lâmina extra

emb.	código
10	36 62 122 000

DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA FIOS E CABOS

vonder



- Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede
- Material: plástico ABS

emb.	código
10	36 62 000 120

DESENCAPADOR PARA CABOS COAXIAIS

vonder



- Indicado para desencapar cabos coaxiais (BNC): RG58, RG59, RG62, RG06 e RG-174. Desencapa cabos com comprimentos de 4 mm, 6 mm, 8 mm e 12 mm. O comprimento padrão é 6 mm. Para outros comprimentos, ajustar a posição da lâmina.
- Bloco V removível com 4 posições de ajuste, de acordo com o tipo de cabo a ser desencapado: 6 = RG06 (5C2V), 8 = RG58 (3C2V), 9 = RG59/62 e D = RG-174
- Corpo em plástico ABS de alta resistência e 2 lâminas de corte em aço cromo
- Diâmetro de desencape: cabo coaxial RG-58/ 9/62/6/6QS/3C/4C/5C/174
- Acompanha: 1 chave hexagonal allen

emb.	código
10	36 62 100 500

ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA

vonder

- Indicado para decapagem de fibra óptica.
- Fácil manuseio e com excelente precisão, evitando qualquer corte ou arranhão na fibra óptica. Possui ainda cabo plastificado, proporcionando maior conforto na operação.
- Material do corpo: aço manganês
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Diâmetro de decapagem da fibra óptica: 125 µm (0,125 mm)
- Acompanha: 1 chave hexagonal (allen)

comprimento total	emb.	código
130 mm	12	36 62 013 000



ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA

vonder

TIPO DROP FLAT

- Indicado para remover o elemento de tração do cabo tipo Drop Flat. Para decapar a fibra utilize o Alicate para Desencapar Fibra Óptica, VONDER (36.62.013.000).
- Possui acabamento fosfatizado, protegendo o produto contra oxidação/corrosão, além de cabo emborrachado.
- Material da lâmina: aço ao cromo
- Capacidade de corte: cabos de fibra óptica tipo Drop Flat FTTH 3,1 mm x 2,0 mm

emb.	código
5	36 62 112 000



CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA

vonder

- Indicado para o procedimento de clivagem (corte) preciso e individual de fibras ópticas.
- Garante uma clivagem (corte) de alta qualidade, devido à precisão do ângulo de corte da fibra óptica, impedindo cortes tortos ou pontas duplas na fibra óptica. Permite ainda, a regulagem de altura e ajuste de rotação da lâmina. Lâmina fabricada em tungstênio, substituível e com 12 posições ajustáveis de corte, possibilitando aproximadamente 36.000 clivagens.
- Material: alumínio
- Capacidade de corte : Ø125 µm (Ø0,125 mm)
- Comprimento de corte: 5 mm a 20 mm
- Comprimento de clivagem: 9 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,25 mm; 10 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,90 mm
- Ângulo de clivagem: ≤ 1,5°
- Acompanha: 2 chaves hexagonais (allen) (1,5 mm e 2,5 mm), 1 chave phillips, 1 gabarito para cabo drop flat (FTTH) e 1 bolsa

dimensões	emb.	código
63 mm x 76 mm x 60 mm	2	36 24 005 020





LANÇAMENTO

vonder

LÂMINA PARA CLIVADOR/ CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA

- Indicada para reposição no Clivador/ Cortador de Fibra Óptica, VONDER (36.24.005.020).
- Fabricada em tungstênio, proporcionando maior eficiência e durabilidade.
- Material: tunsgstênio
- Diâmetro do furo: 4 mm
- Espessura da lâmina: 3 mm

diâmetro da lâmina	emb.	código
20 mm	50	36 24 020 020





ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS



vonder

- Indicado para desencapar e cortar fios, e prensar terminais
- Produzido em aço carbono. Possui acabamento pintado e cabo plastificado.
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade:
  - cortar e prensar: 0,5 mm² - 6,0 mm²
  - desencapar: 0,2 mm² - 6,0 mm²



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	10	36 86 000 006



vonder

- Indicado para desencapar e cortar fios, e prensar terminais
- Produzido em aço carbono. Possui acabamento pintado e cabo plastificado.
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade:
  - cortar e desencapar: 0,2 mm² - 6,0 mm²
  - prensar:
    - terminais sem isolamento (0,5 mm² - 6,0 mm²)
    - terminais com isolamento (0,5 mm² - 2,5 mm²)
    - terminais de ignição (7 mm - 8 mm)



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	10	36 86 000 008

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO

vonder LANÇAMENTO

AD 180
- Indicado para desencapar, cortar e prensar fios e terminais.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, corpo metálico e guia de corte com limitador, além de possibilitar o desencape nas extremidades e no meio do fio.
- Capacidade: 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm²
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado

comprimento total	emb.	código
180 mm	6	36 86 000 180



CONJUNTO DE ALICATE CRIMPADOR E ALICATE DESENCAPADOR

vonder LANÇAMENTO

4 PEÇAS
- Indicado para crimpar terminais solares tipo MC4 e terminais de barril aberto. Acompanha também um alicate desencapador que realiza o desencape e corte de condutores, além prensar terminais isolados e não isolados.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida, além de um estojo para acomodar os itens do kit.
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: plástico no alicate crimpador e plástico com revestimento emborrachado no alicate desencapador
- Capacidade do alicate crimpador: condutores de 2,5 mm² / 4 mm² / 6 mm²
- Capacidade do alicate desencapador: 0,2 mm² a 6,0 mm²
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: terminal solar tipo MC4 / terminal de barril aberto
- Matriz: fixa
- Acompanha: 1 alicate crimpador, 1 alicate desencapador, 2 chaves para conector MC4 e 1 estojo

comprimento total	emb.	código
225 mm	20	36 86 100 040



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1







AP 510
TERMINAIS ELÉTRICOS

- Indicado para prensar terminais elétricos/eletrônicos
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida e acompanha 5 mordentes, possibilitando uma série de trabalhos com medidas diferentes
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Acompanha: 1 maleta plástica e 5 jogos de prensa terminais (mordentes) intercambiáveis sendo:
  - 1 jogo para prensar terminais tipo isolados (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais não isolados do tipo aberto de (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais tipo não isolados de (1,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (0,5 mm² - 6,0 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (10 mm² - 16 mm² - 25 mm² - 35 mm²)
  - 1 chave phillips



comprimento total	emb.	código
230 mm	5	36 86 501 000

MATRIZES/MORDENTES PARA ALICATE PRENSA TERMINAIS AP 510





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais pré-isolados no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
VH30J	24	36 99 510 001





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-25WF	24	36 99 510 004





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-692	24	36 99 510 002





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 1,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-03B	24	36 99 510 003





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 10,0 mm² a 35,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-35WF	24	36 99 510 005

ALICATES PRENSA TERMINAIS



AP 051
- Indicado para prensar terminais de cabos coaxiais.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,70 mm, 3,0 mm, 3,3 mm, 4,1 mm,5,5 mm,6,5 mm

comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 005 000



AP 054
- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,50 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 004 100



AP 055
- Indicado para prensar terminais pré-isolados fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, não isolados anel e forquilha (garfo), para cortar fios e cabos e parafusos, além de desencapar fios e cabos.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: fios e cabos: 0,50 mm² a 5,5 mm² / parafusos M2,6 - M3,5 - M4 e M5

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	50	36 86 200 400



AP 056
- Indicado para prensar terminais pré-isolados tipo fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, para fios e cabos.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,50 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 006 000



AP 106
- Indicado para cabos coaxiais com terminais.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,72 mm², 2,6 mm², 5,4 mm², 6,5 mm², 8,1 mm²

comprimento total	emb.	código
9.1/2" - 241 mm	20	36 86 005 100



AP 256
- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos.
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,25 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	20	36 86 864 000

ALICATES CRIMPADORES



AC 045

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 45/8 pinos



comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 210 000



AC 611

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de telefone
- Utilizar em terminais RJ 11/6 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 11/6 pinos



comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 209 600



ACV 245

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e telefone
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos (rede lógica), RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos (telefone)
- Alicate 3 em 1, pois serve para conectores de 4, 6 e 8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade de corte: 8P8C/RJ 45: 6 mm², 6P6C/RJ 12: 3 mm² e 4P4C/RJ 11: 3 mm². Aplicável para cortar fios flexíveis de 5 mm² - 6,2 mm².
- Acompanha: 1 desencapador para fios e cabos até 4 mm



comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 245 000





- Indicado para crimpar conectores de compressão RG-59 e RG-6 em cabos coaxiais de redes de TV a cabo, satélite e sistemas prediais e de segurança para circuitos fechados
- Possui tamanho reduzido e alça para travar o alicate fechado, facilitando o armazenamento
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Tipo do cabo: emborrachado
- Capacidade: terminais RG 59 e RG 6

comprimento	emb.	código
130 mm	5	36 62 100 550



ACV 160

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos sem isolação
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,25 mm² a 16 mm²



comprimento	emb.	código
11" - 279 mm	10	36 86 160 000





ACV 120

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos
- Possui parafuso superior que facilita o ajuste de acordo com o terminal a ser crimpado
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto com cabo pintado em amarelo
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 10 mm² a 120 mm²

comprimento	emb.	código
24.1/2" - 622 mm	5	36 86 120 000

ALICATES CRIMPADORES



vonder

AC 400
PARA TERMINAIS ISOLADOS TUBULARES

- Indicado para crimpar terminais tubulares isolados.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão preestabelecida.
- Material do corpo: aço carbono SAE 1045
- Tipo do cabo: plástico
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubular isolado
- Matriz: fixa
- Capacidade: 4,0 mm², 6,0 mm², 10,0 mm² e 16,0 mm²



comprimento	emb.	código
225 mm	10	36 86 000 400



vonder

AC 412
PARA TERMINAIS ISOLADOS TUBULARES

- Indicado para crimpar terminais tubulares isolados.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão preestabelecida.
- Material do corpo: aço carbono SAE 1045
- Tipo do cabo: plástico
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubular isolado
- Matriz: móvel
- Capacidade: 6,0 mm² a 16,0 mm²



comprimento	emb.	código
210 mm	10	36 86 000 412

ALICATE CRIMPADOR COM ACESSÓRIOS

vonder

COM 26 PEÇAS

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar em terminais RJ45 (8 pinos) e RJ11/12 (4 pinos e 6 pinos).
- Versátil, pode ser utilizado em diferentes terminais
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo com 26 peças, sendo:
  - 1 alicate crimpador
  - 12 peças terminal RJ12
  - 12 peças terminal RJ45
  - 2 metros de cabo chato 4 vias para telefone



comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 026 000



ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL SOLAR

vonder

MC4

- Indicado para crimpar terminal de cabo solar MC4 e condutores.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: condutores 2,5 mm², 4,0 mm² e 6,0 mm²



comprimento	emb.	código
230 mm	10	36 86 025 600



ALICATE PRENSA TERMINAIS

vonder

- Indicado para crimpar terminal de barril aberto e condutores.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando resistência a corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Comprimento: 225 mm
- Capacidade: condutores 0,1 mm² a 2,5 mm²



emb.	código
10	36 86 004 000



ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX



vonder LANÇAMENTO

ACV 1632
- Indicado para crimpar (prensar) terminais de conexões hidráulicas tipo PEX perfil TH. Permite a crimpagem de terminais de 16 mm até 32 mm.
- Possui grande versatilidade, além do acabamento niquelado, que garante resistência contra corrosão e oxidação.
- Material do corpo: CrV
- Acabamento: niquelado
- Cabo: emborrachado
- Comprimento: 460 mm
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubo tipo PEX
- Matriz: tipo TH: Ø16 mm, Ø20 mm, Ø26 mm, Ø32 mm
- Força de crimpagem: 40 kN
- Curso do pistão: 16 mm
- Acompanha: 1 conjunto de matrizes TH de 16 mm, 20 mm, 26 mm e 32 mm

capacidade	código
16 mm - 32 mm	36 86 016 032





vonder LANÇAMENTO

MATRIZES PARA ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX ACV 1632
- Indicada para reposição no Alicate Crimpador para tubo PEX ACV 1632 VONDER.
- Fabricada em aço liga de alta durabilidade.
- Tipo do terminal: tipo PEX (TH)
- Material: aço liga

capacidade	código
16 mm	93 25 163 216
20 mm	93 25 163 220
26 mm	93 25 163 226
32 mm	93 25 163 232

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX



vonder LANÇAMENTO

ACH 1632
- Indicado para crimpar (prensar) terminais de conexões hidráulicas tipo PEX perfil TH. Permite a crimpagem de terminais de 16 mm até 32 mm.
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho, além do acabamento niquelado, que garante resistência contra corrosão e oxidação.
- Material do corpo: CrV
- Acabamento: niquelado
- Cabo: emborrachado
- Comprimento: 580 mm
- Tipo de compressão: hidráulica
- Tipo de terminal: tubo tipo PEX
- Matriz: tipo TH: Ø16 mm, Ø20 mm, Ø26 mm, Ø32 mm
- Força de crimpagem: 60 kN
- Curso do pistão: 17 mm
- Acompanha: 1 conjunto de matrizes TH de 16 mm, 20 mm, 26 mm e 32 mm

capacidade	código
16 mm - 32 mm	36 86 163 200





vonder LANÇAMENTO

MATRIZES PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX ACH 1632
- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico para tubo PEX ACH 1632 VONDER.
- Fabricada em aço liga de alta durabilidade.
- Tipo do terminal: tipo PEX (TH)
- Material: aço liga

capacidade	código
16 mm	93 25 161 632
20 mm	93 25 201 632
26 mm	93 25 261 632
32 mm	93 25 321 632



ALICATES CRIMPADORES HIDRÁULICOS



vonder

ACV 400

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos hexagonais de cobre (Cu) e alumínio (Al) e crimpar (prensar) terminais elétricos redondos de cobre (Cu)
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho
- Tipo de crimpagem: hexagonal e redonda
- Capacidade:
  - hexagonal: Al: 10 mm² a 300 mm² / Cu: 16 mm² a 400 mm²
  - redonda: Cu: 16 mm² a 400 mm²
- Força de crimpagem: 13 tf
- Curso do pistão: 42 mm
- Tipo do óleo: hidráulico
- Capacidade de óleo: 140 ml
- Temperatura de uso: -20°C a + 40°C
- Acompanha 24 matrizes, sendo:
  - 12 matrizes hexagonais (1 pc - Al: 10 mm² / Cu: 16 mm², 1 pc - Al: 16 mm² / Cu: 25 mm², 1 pc - Al: 25 mm² / Cu: 35 mm², 1 pc - Al: 35 mm² / Cu: 50 mm², 1 pc - Al: 50 mm² / Cu: 70 mm², 1 pc - Al: 70 mm² / Cu: 95 mm², 1 pc - Al: 95 mm² / Cu: 120 mm², 1 pc - Al: 120 mm² / Cu: 150 mm², 1 pc - Al: 150 mm² / Cu: 185 mm², 1 pc - Al: 185 mm² / Cu: 240 mm², 1 pc - Al: 240 mm² / Cu: 300 mm² e 1 pc - Al: 300 mm² / Cu: 400 mm²)
  - 12 matrizes redondas (1 pc - 16 mm², 1 pc - 25 mm², 1 pc - 35 mm², 1 pc - 50 mm², 1 pc - 70 mm², 1 pc - 95 mm², 1 pc - 120 mm², 1 pc - 150 mm², 1 pc - 185 mm², 1 pc - 240 mm² , 1 pc - 300 mm² e 1 pc 400 mm²)

comprimento	emb.	código
22" - 558 mm	2	36 86 400 000



vonder



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B

- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 (36.86.400.000) e ACV 400B (36.86.016.400) VONDER

capacidade Alumínio	capacidade Cobre	código
10 mm²	16 mm²	93 25 400 016
16 mm²	25 mm²	93 25 400 025
25 mm²	35 mm²	93 25 400 035
35 mm²	50 mm²	93 25 400 050
50 mm²	70 mm²	93 25 400 070
70 mm²	95 mm²	93 25 400 095
95 mm²	120 mm²	93 25 400 120
120 mm²	150 mm²	93 25 400 150
150 mm²	185 mm²	93 25 400 185
185 mm²	240 mm²	93 25 400 240
240 mm²	300 mm²	93 25 400 300
300 mm²	400 mm²	93 25 400 400

vonder



MATRIZES REDONDAS PARA ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B

- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 (36.86.400.000) e ACV 400B (36.86.016.400) VONDER

capacidade Cobre	código
16 mm²	93 25 401 016
25 mm²	93 25 401 025
35 mm²	93 25 401 035
50 mm²	93 25 401 050
70 mm²	93 25 401 070
95 mm²	93 25 401 095
120 mm²	93 25 401 120
150 mm²	93 25 401 150
185 mm²	93 25 401 185
240 mm²	93 25 401 240
300 mm²	93 25 401 300
400 mm²	93 25 401 400

vonder

ACV 300

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre. Material das matrizes: aço 1045. Relação entre matriz (mm²) x conector (diâmetro externo): 10 mm² x 8 mm, 16 mm² x 9 mm, 25 mm² x 10 mm, 35 mm² x 12 mm, 50 mm² x 14 mm, 70 mm² x 16 mm, 95 mm² x 18 mm, 120 mm² x 20 mm, 150 mm² x 22 mm, 185 mm² x 25 mm, 240 mm² x 27 mm e 300 mm² x 31 mm
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho
- Material das matrizes: aço 1045
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Capacidade: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 10 tf
- Curso do pistão: 22 mm
- Tipo do óleo: hidráulico
- Capacidade do óleo: 60 ml
- Temperatura de uso: -20°C a +40°C
- Acompanha 12 matrizes, sendo: 10 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm² e 300 mm²

comprimento	emb.	código
20" - 508 mm	4	36 86 300 000





vonder

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CRIMPADOR ACV 300

- Indicadas para reposição no Alicate Crimpador ACV 300 VONDER

capacidade	código
10 mm² = cabo de cobre de 8 mm	93 25 300 010
16 mm² = cabo de cobre de 9 mm	93 25 300 016
25 mm² = cabo de cobre de 10 mm	93 25 300 025
35 mm² = cabo de cobre de 12 mm	93 25 300 035
50 mm² = cabo de cobre de 14 mm	93 25 300 050
70 mm² = cabo de cobre de 16 mm	93 25 300 070
95 mm² = cabo de cobre de 18 mm	93 25 300 095
120 mm² = cabo de cobre de 20 mm	93 25 300 120
150 mm² = cabo de cobre de 22 mm	93 25 300 150
185 mm² = cabo de cobre de 25 mm	93 25 300 185
240 mm² = cabo de cobre de 27 mm	93 25 300 240
300 mm² = cabo de cobre de 31 mm	93 25 300 300

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA



ACV 400B

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- Possui controle eletrônico e visor digital que indica os ciclos de crimpagem, nível de carga da bateria e possíveis falhas. Conta com sistema hidráulico de alta pressão, sistema de segurança em caso de sobreaquecimento do motor, cabeça giratória em 350°, alça tiracolo e maleta que facilita o transporte.
- Capacidade: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 12 tf
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Curso do pistão: 42 mm
- Capacidade do óleo: 160 ml
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio. Bateria indicada para reposição: código 93.25.016.064.
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes (16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm², 300 mm² e 400 mm²), 1 alça tira colo e 1 kit de anéis para reparos

comprimento	código
420 mm	36 86 016 400

LANÇAMENTO

BATERIA 18 V PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACV 400B E ACC400



- Indicada para reposição no alicate crimpador hidráulico ACV400B VONDER (36.86.016.400).
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 4 Ah

código
93 25 016 064

LANÇAMENTO

CARREGADOR DE BATERIA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACV 400B E ACC400



código
93 25 040 000

ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA





LANÇAMENTO

ACC 400

- Indicado para cortar cabos e crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- O equipamento apresenta controle eletrônico e visor digital que informam os ciclos de corte e crimpagem, o nível de carga da bateria e eventuais falhas. Além disso, possui um sistema hidráulico de alta pressão, um sistema de segurança que atua em caso de sobreaquecimento do motor e dois cabeçotes: um para corte e um para crimpagem com diversas matrizes. A praticidade é garantida com a inclusão de uma alça tiracolo e uma maleta que facilitam o transporte.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de corte: cabos de cobre e alumínio de até 40 mm de diâmetro
- Capacidade de crimpagem: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Tipo de crimpagem: Hexagonal
- Força de crimpagem: 3,2 tf
- Curso do pistão: 40 mm
- Tipo do óleo: Óleo hidráulico
- Capacidade do óleo: 115 ml
- Dimensões (C x L x A): 4 60 mm x 125 mm x 82 mm
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes, 1 alça tira colo, 1 cabeçote de corte com lâmina e 1 cabeçote de crimpagem



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 040 400

LANÇAMENTO



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACC 400

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400 VONDER (36.86.040.400).
- Tipo do terminal: Hexagonal
- Material: Aço liga

capacidade	código
Alumínio: 10 mm²/ Cobre: 16 mm²	93 25 040 016
Alumínio: 16 mm²/ Cobre: 25 mm²	93 25 040 025
Alumínio: 25 mm²/ Cobre: 35 mm²	93 25 040 035
Alumínio: 35 mm²/ Cobre: 50 mm²	93 25 040 050
Alumínio: 50 mm²/ Cobre: 70 mm²	93 25 040 070
Alumínio: 70 mm²/ Cobre: 95 mm²	93 25 040 095
Alumínio: 95 mm²/ Cobre: 120 mm²	93 25 040 120
Alumínio: 120 mm²/ Cobre: 150 mm²	93 25 040 150
Alumínio: 150 mm²/ Cobre: 185 mm²	93 25 040 185
Alumínio: 185 mm²/ Cobre: 240 mm²	93 25 040 240
Alumínio: 240 mm²/ Cobre: 300 mm²	93 25 040 300
Alumínio: 300 mm²/ Cobre: 400 mm²	93 25 040 400

ALICATE HIDRÁULICO CORTA CABOS

vonder

ACV 050
- Indicado para corte de cabos de alumínio e cobre e cabos de telefone.
- Proporciona praticidade no dia a dia, facilitando o corte de cabos. Possui cabeçote giratório 360°. Acompanha maleta metálica para acondicionamento do produto.
- Capacidade de corte: - cabo de telefone até 50 mm
  - cabo de alumínio ou cobre até 45 mm
- Força de corte: 6.000 kgf
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Capacidade de óleo no cárter: aproximadamente 80 ml

dimensões	emb.	código
630 mm x 75 mm x 146 mm	2	36 86 050 000



ALICATE CORTA CABOS A BATERIA

vonder LANÇAMENTO

ACV 85
- Indicado para corte de cabos flexíveis de cobre ou alumínio e cabos blindados.
- Possui cabeçote giratório em 360°, com abertura e punho para suporte, proporcionando uma maior praticidade e eficiência na aplicação. Conta ainda com corte automático, onde o motor para automaticamente assim que o corte é realizado.
- Bateria: Íons de lítio - 18 V - 4,0 Ah
- Corrente de saída: 3 A
- Capacidade de corte: até Ø85 mm
- Força de corte: 60 kN - 6,1 tf
- Curso do pistão: 85 mm
- Material da lâmina: aço liga
- Capacidade de óleo: 160 ml
- Óleo indicado: Shell Tellus T15
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Dimensões: C x L x A: 525 mm x 85 mm x 365 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt automático, 1 punho auxiliar e 1 alça tiracolo

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	36 86 085 000



ALICATE CORTA CABOS DE AÇO

vonder

CC 022
- Indicado para cortar cabos de aço com alma de fibra.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço cromado com empunhadura plástica
- Capacidade de corte: aço: 22 mm
- Acompanha: bolsa em lona

comprimento total	emb.	código
30" - 750 mm	4	36 24 026 000



CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



vonder

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos. Utilizar apenas para cortar cabos de cobre ou alumínio, nunca para cortar arames ou cabos de aço.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material da lâmina: aço especial
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 250 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 250 mm²

comprimento total	emb.	código
610 mm	4	36 86 609 024



vonder

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre ou alumínio.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material da lâmina: aço especial
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 240 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 240 mm²

comprimento total	emb.	código
240 mm	4	36 24 609 240



vonder

CC 500

- Indicado para cortar cabos de cobre e cabos de alumínio
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço pintado com revestimento emborrachado
- Capacidade de corte em cobre: 400 mm² = 22,5 mm de diâmetro
- Capacidade de corte em alumínio: 500 mm² = 25 mm de diâmetro

comprimento total	emb.	código
690 mm	5	36 86 500 000



vonder

CC 120

- Utilizar apenas para cortar cabos de cobre e alumínio, nunca para cortar arames ou cabos de aço
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço pintado com revestimento emborrachado
- Capacidade de corte em cobre: 95 mm² = 11 mm de diâmetro
- Capacidade de corte em alumínio: 120 mm² = 12 mm de diâmetro

comprimento total	emb.	código
350 mm	10	36 86 125 000

ALICATES CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



vonder

CC 040

- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Cabo com punho plástico
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: aço cromado
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Capacidade de corte: Cobre: 30 mm / Alumínio: 40 mm

comprimento total	emb.	código
350 mm	8	36 24 040 000



vonder

CC 032

- Indicado para cortar cabos de cobre e alumínio.
- Possui cabo plastificado e mola que auxilia a abertura. Além de acionamento tipo catraca, proporcionando uma operação mais eficiente.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Capacidade de corte: cabo flexível de cobre ou alumínio: 32 mm
- Acompanha bolsa em lona

comprimento total	emb.	código
10" - 225 mm	12	36 24 035 000

CORTADOR DE CHAPAS

vonder

CC 025
- Adaptado em furadeiras profissionais para cortar chapas de aço macio.
- Praticidade, agilidade e menor esforço no corte de chapas macias na espessura indicada.
- Material: aço carbono
- Capacidade máxima: 1,5 mm
- Diâmetro do bocal: 43 mm
- Acompanha: 1 adaptador excêntrico (rosca de 1/2" - 20 fios) com rolamento e 1 anel limitador em alumínio

emb.	código
20	36 24 001 000





ALICATE CORTA VERGALHÕES E CABOS

vonder

- Indicado para cortar cabos de aço e vergalhões.
- Possui cabo ergonômico, sistema de trava no cabo e limitador da lâmina
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade de corte: 1/8" - 3,2 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	33 85 080 000



ALICATE PRENSA CABOS

vonder

- Indicado para prensar cabos.
- Fabricado em aço Cr40, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço Cr40
- Capacidade de crimpagem: 1/16", 3/32", 1/8" e 3/16"

comprimento total	emb.	código
20" - 508 mm	8	36 86 000 200



PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO

- Utilizado para confecção de lingas de cabos de aço, substitui os grampos em configurações que dispensam desmontagens. É recomendado o uso de alicate especial para prensagem.
- Fabricado em liga de alumínio (Al 6063), que proporciona excelente resistência à corrosão/oxidação
- Material: Al 6063

vonder



- Embalagem: pacote com 100 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 000
3/32"	35 82 332 000
1/8"	35 82 180 000
5/32"	35 82 532 000
3/16"	35 82 316 000
1/4"	35 82 140 000
5/16"	35 82 516 000



diâmetro do cabo indicado: 1/16"



- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 010
3/32"	35 82 332 010
1/8"	35 82 180 010
5/32"	35 82 532 010
3/16"	35 82 316 010
1/4"	35 82 140 010
5/16"	35 82 516 010

ALICATES PARA ANÉIS

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis de retenção
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Acabamento: niquelado



TIPO DO BICO: RETO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
5" - 127 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 000 130
7" - 177 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 000 180
9" - 228 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 000 230
12" - 305 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 000 310





TIPO DO BICO: RETO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
5" - 127 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 130 000
7" - 177 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 180 000
9" - 228 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 230 000
12" - 305 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 310 000





TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 000 114
6.1/2" - 165 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 000 165
8.1/2" - 215 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 000 215
11.1/2" - 292 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 000 290





TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 114 000
6.1/2" - 165 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 165 000
8.1/2" - 215 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 215 000
11.1/2" - 292 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 290 000



JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis internos e externos de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 alicate para anéis internos, reto, 7" - 178 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm
  - 1 alicate para anéis internos, curvo, 6.1/2" - 165 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm
  - 1 alicate para anéis externos, reto, 7" - 178 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm 63 mm
  - 1 alicate para anéis externos, curvo, 6.1/2" - 165 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm

emb.	código
10	36 62 004 007

ALICATES PARA DOBRAR CHAPAS



- Indicado para funilaria, metalmecânica, calhas e ajustes de chapas de metal
- Fabricado em aço SAE 1045 com acabamento oxidado preto, proporcionando resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço carbono (SAE 1045)
- Capacidade: chapas de até 1,5 mm

modelo	comprimento total	emb.	código
45 graus	280 mm	10	36 62 100 045
90 graus	260 mm	10	36 62 100 090
reto	280 mm	10	36 62 100 180

ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*





- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	5	35 62 165 180

ALICATE FAZENDEIRO



LANÇAMENTO

Aço Cromo VANÁDIO



- Indicado para construção ou conserto de cercas de arame. Ideal para esticar, torcer e cortar arames farpados e lisos, além de fixar e retirar grampos para cerca.
- Permite várias aplicações com apenas uma ferramenta, além do cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e ergonomia no uso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plástico, com revestimento emborrachado
- Largura do bico: 86 mm
- Espessura do corpo: 21,7 mm

comprimento total	emb.	código
285 mm	6	36 62 285 000

ALICATE TRAVADOR





- Indicado para travar dentes de serrote
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: oxidado preto

comprimento total	emb.	código
7” - 177 mm	6	36 62 070 000

ALICATE FURADOR





- Indicado para furar couro, papel, papelão, plástico, cortiça, entre outros materiais
- Cabeça giratória com 6 bicos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Cabo emborrachado
- Número de bicos: 6
- Diâmetro dos bicos: 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm

comprimento total	emb.	código
9” - 228 mm	6	36 62 900 000

ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA





- Auxilia na manutenção e limpeza de tochas MIG/MAG, removendo respingos de solda dentro, fora e no fundo do bocal
- Permite a substituição do bico de contato, bocal e isolador. Possui cortador e puxador do arame e martelo.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
210 mm	6	36 62 002 100

CINTAS AJUSTÁVEIS



vonder

- Indicada para fixar ou soltar peças cilíndricas. Exemplos: tubos de PVC, sifão, peças plásticas, etc.
- Material: borracha
- Material do cabo: ABS revestido com borracha termoplástica



ref.	diâmetro de abertura	emb.	código
CA 004	120 mm	12	35 73 100 004
CA 006	160 mm	6	35 73 100 006

CINTAS PARA ANÉIS DE PISTÃO

vonder



altura: 3" - 75 mm



- Indicada para comprimir anéis de pistão na montagem de motores
- Material: aço mola especial
- Material do conjunto de fixação: aço zincado

altura	capacidade de abertura	emb.	código
3" - 75 mm	53 mm a 125 mm	6	35 99 120 130
4" - 100 mm	90 mm a 175 mm	6	35 99 120 140
6" - 152 mm	60 mm a 175 mm	6	35 99 120 160

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO



vonder

vonder

- Indicada para fixar e soltar filtros de óleo de até 100 mm em veículos, máquinas, motores estacionários, entre outros
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio
- Capacidade: 100 mm



emb.	código
6	35 73 115 900

SACA GAXETAS



vonder



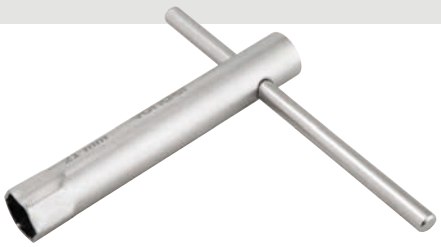
- Indicado para trabalhos de remoção de anéis de gaxetas.
- Possui haste flexível, permitindo a remoção de anéis de gaxeta em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de ponteiras intercambiáveis.
- Material: aço carbono
- Ponta: intercambiável

diâmetro da ponta	comprimento total	emb.	código
Ø6 mm	175 mm	24	80 42 006 175
Ø10 mm	320 mm	24	80 42 010 320
Ø10 mm	375 mm	24	80 42 010 375

CHAVE PARA VELA

vonder LANÇAMENTO





COM MANÍPULO

- Indicado para instalação ou remoção de velas de ignição automotivas.
- Possui proteção interna em borracha, proporcionando menor atrito e aumentando a vida útil da vela.
- Formato: sextavado
- Tipo de aço: aço carbono
- Acabamento: niquelado

medida	comprimento total	emb.	código
21 mm	190 mm	10	35 73 021 000

CHAVES DE CORRENTE PARA TUBOS





vonder

- Indicada para instalação, retirada e movimentação de tubos em máquinas e indústrias.
- Possui mordentes duplos e reversíveis, fabricados em aço cromo vanádio, garantindo eficiência e durabilidade, além de corpo em aço forjado, que proporciona maior robustez e resistência.
- Material: corpo em ferro fundido; corrente em aço especial; mordente em aço cromo vanádio

medida	capacidade	comprimento da chave	comprimento da corrente	mordente para reposição	emb.	código
14"	50 mm a 125 mm	340 mm	460 mm	código 35.99.001.014	15	35 73 100 014
18"	60 mm a 125 mm	460 mm	500 mm	código 35.99.001.018	8	35 73 100 018
24"	75 mm a 125 mm	610 mm	500 mm	código 35.99.001.024	5	35 73 100 024
36"	110 mm a 185 mm	740 mm	760 mm	código 35.99.001.036	2	35 73 100 036

vonder





MORDENTES PARA CHAVES DE CORRENTE PARA TUBOS

- Indicado para reposição nas Chaves de Corrente para Tubos VONDER.
- Fabricado em aço cromo vanádio e com mordentes duplos, proporcionando maior durabilidade e resistência.
- Material: aço cromo vanádio

indicado para chave	dimensões	emb.	código
14" - código 35.73.100.014	22,9 mm x 58,4 mm	6	35 99 001 014
18" - código 35.73.100.018	30,0 mm x 71,2 mm	6	35 99 001 018
24" - código 35.73.100.024	30,0 mm x 84,8 mm	6	35 99 001 024
36" - código 35.73.100.036	38,0 mm x 103,8 mm	4	35 99 001 036

SACA-POLIAS





vonder



GARRAS DESLIZANTES
- Indicado para sacar polias
- Material: aço liga especial
- Acabamento: cromado

número de garras	abertura máxima x comprimento útil garras	emb.	código
2	120 mm x 100 mm	20	36 51 120 100
3	200 mm x 150 mm	4	36 51 150 203





vonder



GARRAS ARTICULADAS
- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos
- Material: aço liga especial
- Acabamento: zincado

número de garras	abertura máxima	emb.	código
2	100 mm	24	36 51 210 000
2	150 mm	12	36 51 215 000
2	200 mm	6	36 51 220 000
3	100 mm	24	36 51 310 000
3	150 mm	12	36 51 315 000
3	200 mm	6	36 51 320 000





vonder



GARRAS ARTICULADAS
- Indicado para sacar polias
- Material: aço liga especial
- Acabamento: cromado

número de garras	abertura máxima x comprimento útil garras	emb.	código
2	70 mm x 45 mm	50	36 51 201 000
3	70 mm x 70 mm	50	36 51 302 000

CHAVES DE CORRENTE

vonder



- Uso leve
- Indicada para tubulações e filtros de óleo de até 100 mm.
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio.
- Material: aço carbono



capacidade	comprimento do cabo	largura do mordente	comprimento da corrente	emb.	código
100 mm	103 mm	50 mm	400 mm	6	35 73 115 800



vonder

- Indicada para tubulações e filtros de óleo
- Possui mordentes que prolongam a durabilidade da ferramenta

capacidade	largura do mordente	comprimento do corpo	largura do cabo	comprimento da corrente	emb.	código
110 mm	20,5 mm	310 mm	28,3 mm	400 mm	24	35 73 112 000
130 mm	20,5 mm	375 mm	23,0 mm	490 mm	15	35 73 115 000
170 mm	20,5 mm	610 mm	23,0 mm	605 mm	12	35 73 124 000

EXTRATOR DE ROLAMENTOS INTERNOS

LANÇAMENTO

vonder





3 GARRAS
- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro interno de 1/2" até 2". Para a utilização do extrator será necessário uma chave allen de 4 mm e uma chave fixa de 19 mm (não acompanham).
- Corpo fabricado em aço carbono pintado, aumentando a resistência contra corrosão/oxidação.
- Nº de garras: 3
- Força de extração máxima: 1,25 kN
- Abertura da garra extração interna: 1/2" a 2" - 12 mm a 50,8 mm
- Comprimento efetivo das garras: 80 mm

emb.	código
20	65 10 003 110

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS





- Indicado para cortar pisos e azulejos
- Rodel riscador em metal duro
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Acabamento: pintado

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 000 210





RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

- Indicado para reposição no Alicate para Cortar Pisos e Azulejos VONDER, código 36.62.000.210.
- Peça de reposição original VONDER.
- Diâmetro do furo: 6 mm
- Diâmetro externo: 13,3 mm
- Espessura: 1,4 mm

emb.	código
50	36 62 100 210

ALICATES PUNCIONADORES PARA *DRYWALL*



AP 300

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Corpo em chapa de aço estampado com cabo plastificado, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Cabo plastificado
- Acabamento: pintado
- Diâmetro do punção: 8,0 mm
- Capacidade de abertura: 13,0 mm



comprimento total	emb.	código
320 mm	6	36 62 300 300



AP 500

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Cabo em chapa de aço estampado cromado e plastificado
- Acabamento: cromado
- Diâmetro do punção: 6,0 mm
- Capacidade de abertura: 9,0 mm



comprimento total	emb.	código
270 mm	6	36 62 500 500

ALICATES DE PRESSÃO



TIPO "U"

- Indicado para prender chapas lisas ou com bordas dobradas, tiras e pequenas cantoneiras.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: tipo U



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 600



TIPO "C"

- Indicado para trabalhos de metalmecânica. Possui perfil fundo em "C" para chegar a locais de difícil acesso.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: tipo C



comprimento total	emb.	código
11" - 279 mm	6	36 62 700 700

ALICATES DE PRESSÃO



vonder PLUS Aço Cromo VANADIO



MORDENTE RETO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: reto

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 000 110



vonder PLUS Aço Cromo VANADIO



MORDENTE CURVO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: curvo

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 110 000



vonder



MORDENTE RETO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: reto

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 100 006



vonder



MORDENTE CURVO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 100 007



vonder PLUS Aço Cromo VANADIO



MORDENTE CURVO LONGO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo longo

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 001 100



vonder Aço Cromo VANADIO



TIPO PLATAFORMA
- Indicado para funilaria, metalmecânica e ajuste de peças planas.
- Produzido em material de ótima qualidade, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: plataforma

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 500

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



vonder | VDE | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V



- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo antiderrapante isolado para 1.000 V e com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio e segurança ao operador. Testado individualmente.
- Tipo do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	30 mm	6	36 62 250 000



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V



IEC60900
ISOLADO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do ajuste: furos
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	28 mm	3	36 26 609 250



vonder | Aço Cromo VANADIO



- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: sem isolação
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	ajustável em	emb.	código
10"	35 mm	7 posições	6	36 62 115 000
12"	44 mm	7 posições	6	36 62 000 300
16"	80 mm	9 posições	4	36 62 000 406



vonder PLUS | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO



AJUSTE AUTOMÁTICO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, além do mecanismo de ajuste automático, que permite manuseamento com apenas uma mão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Tipo do ajuste: ajuste automático, dentado
- Tipo do cabo: plástico, com revestimento emborrachado

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
254 mm - 10"	50 mm	10	36 62 254 000

CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO

vonder

- Indicada para fixar e soltar porcas em pias e lavatórios
- Possui cabeça e mordente ajustáveis que permite aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
11" - 280 mm	3/8" a 1.1/4" ou 10 mm a 32 mm	6	35 99 110 000



CHAVES PARA CANOS



vonder LANÇAMENTO



JACARÉ

- Indicada para apertar e soltar tubos ou canos.
- Corpo em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintura eletrostática

medida	capacidade de abertura	emb	código
228 mm - 9"	45 mm	6	35 13 000 900



vonder



JACARÉ

- Indicada para apertar e soltar tubos ou canos.
- Corpo em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
9" - 228 mm	40 mm	6	35 13 009 000



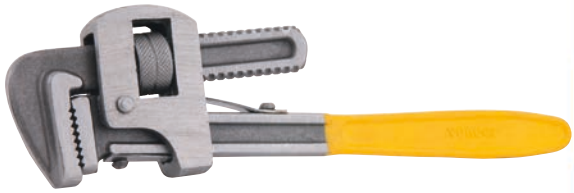
vonder

AUTOAJUSTÁVEIS COM 2 PEÇAS

- Indicada para fixar e soltar uma grande variedade de peças de diferentes formatos (sextavado, quadrado e cilíndrico) e diâmetros (9 mm e 32 mm)
- Produzida em aço carbono com acabamento zincado, aumentando a durabilidade, além de punho em polipropileno com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto. Possui garras autoajustáveis que facilitam o ajuste sobre a superfície e aumentam a eficiência da ferramenta, reduzindo o tempo de trabalho e a necessidade de troca durante o uso.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Punho: polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento: chave simples: 282 mm / chave dupla: 214 mm
- Capacidade de abertura: chave simples: 23 mm a 32 mm / chave dupla: 9 mm a 14 mm / 15 mm a 22 mm
- Acompanha: 2 chaves autoajustáveis para canos sendo: 1 chave dupla 9 mm a 22 mm e 1 chave simples 23 mm a 32 mm

emb.	código
15	35 13 093 200

CHAVES GRIFO



vonder

TIPO STILLSON

- Indicada para fixar e soltar canos e tubos
- Mordentes em aço liga
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido
- Embalagem: até 14" em cartela plástica

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8"	35 mm	10	35 13 408 100
10"	45 mm	10	35 13 410 100
12"	55 mm	6	35 13 412 100
14"	65 mm	6	35 13 414 100
18"	75 mm	4	35 13 418 000
24"	85 mm	2	35 13 424 000
36"	100 mm	1	36 13 360 000





vonder

TIPO AMERICANA EM ALUMÍNIO

- Indicada para trabalhos de montagens e desmontagens de tubulações e conexões metálicas em geral
- Possui mordentes em aço liga proporcionando maior resistência e corpo em alumínio fundido conferindo maior leveza no manuseio causando menor fadiga ao operador
- Material do corpo: alumínio fundido
- Acabamento: pintado



comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
10"	34 mm	10	36 13 000 010
12"	42 mm	8	36 13 000 012
14"	48 mm	6	36 13 000 014
18"	60 mm	4	36 13 000 018
24"	76 mm	2	36 13 000 024
36"	102 mm	2	36 13 000 036



vonder

TIPO AMERICANA

- Indicada para trabalhos de montagens e desmontagens de tubulações e conexões metálicas em geral
- Possui corpo produzido em aço forjado e mordentes em aço liga de alta resistência mecânica, proporcionando maior resistência e vida útil, além de cabo com revestimento emborrachado conferindo mais conforto ao operador
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido
- Embalagem: até 24" em cartela plástica



comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8"	27 mm	12	36 13 080 000
10"	34 mm	8	36 13 100 000
12"	42 mm	8	36 13 120 000
14"	48 mm	6	36 13 140 000
18"	60 mm	4	36 13 180 000
24"	76 mm	3	36 13 240 000
36"	102 mm	2	36 13 036 000
48"	140 mm	2	36 13 048 000

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS

vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com aba de proteção que oferece melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V





medida total	capacidade de abertura	emb.	código
8″	30 mm	3	35 73 008 609
10″	36 mm	2	35 73 010 609
12″	40 mm	2	35 73 012 609



vonder

- Conhecida também como chave inglesa
- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados
- Cabo emborrachado que garante maior conforto para o operador. Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
6″	18 mm	6	35 73 006 100
8″	23 mm	6	35 73 008 100
10″	29 mm	6	35 73 010 100
12″	32 mm	6	35 73 012 100



vonder

- Conhecida também como chave inglesa
- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados
- Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
6″	18 mm	6	35 73 006 000
8″	23 mm	6	35 73 008 000
10″	29 mm	6	35 73 010 000
12″	32 mm	6	35 73 012 000
15″	43 mm	2	35 73 015 000
18″	53 mm	2	35 73 018 000
24″	62 mm	2	35 73 024 000

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA

vonder

- Utilizada na troca de discos em esmerilhadeiras de 4.1/2″, 5″, 7″ e 9″
- Possui cabo ergonômico com revestimento plástico, que proporciona maior segurança e conforto ao operador
- Material do corpo: aço





medida total	emb.	código
193 mm	12	35 73 110 220

CHAVES GANCHO

vonder | Aço Cromo VANADIO

- Indicada para serviços de manutenção em máquinas industriais para retirar buchas e rolamentos
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade ao produto
- Material: aço cromo vanádio





capacidade	emb.	código
16 mm a 20 mm	20	36 96 016 020
25 mm a 28 mm	10	36 96 025 028
30 mm a 32 mm	10	36 96 030 032
34 mm a 36 mm	10	36 96 034 036
40 mm a 42 mm	10	36 96 040 042
110 mm a 115 mm	10	36 96 110 115
155 mm a 165 mm	5	36 96 155 165

CHAVES ESTRELA COM CATRACA



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Com sistema de catraca, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm x 11 mm	10	36 08 101 011
12 mm x 13 mm	10	36 08 101 213
14 mm x 15 mm	10	36 08 101 415
18 mm x 19 mm	10	36 08 101 819

JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não indicado para dar o aperto final.
- Com sistema de catraca que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Conta com mais pontos de fixação que proporcionam uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medidas	nº peças	código
8 mm a 19 mm (8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm e 18 mm x 19 mm)	6	36 08 108 019

JOGOS DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



COM SOQUETE INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço cromo vanádio e com acabamento cromado fosco, o Jogo de Chaves Estrela VONDER oferece melhor qualidade, durabilidade e maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca, que permite apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Além disso, possui mais pontos de fixação que distribuem uniformemente a força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Comprimento aproximado: 210,0 mm
- Jogo composto por estojo plástico e 6 peças, sendo: 1 chave estrela catraca reversível 14 mm - 19 mm e 5 soquetes (8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 17 mm)

quantidade de peças	emb.	código
6 peças	12	36 08 608 019



ADAPTADOR PARA BITS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados e parafusos diversos, de acordo com os bits que compõe o jogo. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço cromo vanádio e com acabamento cromado fosco, o Jogo de Chaves Estrela VONDER oferece melhor qualidade, durabilidade e maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca com 72 dentes, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, pois o sistema de reversão permite alternar rapidamente o sentido, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo com 37 peças, composto por: 1 estojo plástico, 1 chave 14 mm e 19 mm, 10 soquetes (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm e 18 mm), 1 adaptador, 24 bits (3 tipo "U" 4 mm, 6 mm e 8 mm; 2 triangulares 2 mm e 3 mm; 3 pozidrive PZ1, PZ2 e PZ3; 3 fenda 3 mm, 5 mm e 7 mm; 5 hexalobular T15, T20, T25, T30 e T40; 3 phillips PH1, PH2 e PH3; 5 allen/hexagonal 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)

quantidade de peças	emb.	código
37 peças	5	36 08 819 037

CHAVES ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL



- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Não indicada para aperto final.
- Possui catraca reversível, que facilita soltar ou apertar parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

medida	emb.	código
8 mm x 10 mm e 12 mm x 13 mm	10	36 08 810 123
16 mm x 17 mm e 18 mm x 19 mm	10	36 08 167 189

CHAVES ESTRELA COM CATRACA ARTICULADA



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Com sistema de catraca articulada, permitindo o encaixe rápido em várias posições, conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm x 11 mm	10	36 08 201 011
12 mm x 13 mm	10	36 08 201 213
18 mm x 19 mm	10	36 08 201 819

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca que permite a realização de trabalhos com mais agilidade e facilidade em locais de difícil acesso, sem a necessidade de retirar a chave para novo movimento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	36 06 300 008
9 mm	10	36 06 300 009
10 mm	10	36 06 300 010
11 mm	10	36 06 300 011
12 mm	10	36 06 300 012
13 mm	10	36 06 300 013
14 mm	10	36 06 300 014
15 mm	10	36 06 300 015
17 mm	10	36 06 300 017
19 mm	5	36 06 300 019

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca que facilita a realização de trabalhos em locais de difícil acesso, sem necessidade de retirar a chave para novo movimento de apertar e soltar
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco



medidas	nº peças	código
8 mm a 19 mm (8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)	7	36 06 308 019



- Possui comprimento reduzido, podendo ser utilizado em locais de difícil acesso

medidas	nº peças	código
8 mm a 19 mm (8 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)	6	36 06 060 000

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca articulada que permite a realização de trabalhos com mais agilidade e facilidade em locais de difícil acesso, sem a necessidade de retirar a chave para novo movimento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm	10	36 06 200 010
11 mm	10	36 06 200 011
12 mm	10	36 06 200 012
13 mm	10	36 06 200 013
14 mm	10	36 06 200 014
17 mm	10	36 06 200 017
19 mm	5	36 06 200 019

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA





- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca articulada, facilitando a realização de trabalhos em locais de difícil acesso, sem necessidade de retirar a chave para novo movimento de apertar e soltar
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medidas	nº peças	código
8 mm a 19 mm (8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)	7	36 06 208 019

CHAVES STARTER/ESTRELA MEIA-LUA



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos em locais de difícil acesso, como em motores de partida de veículos. Chave estrela formato meia-lua conhecida como chave tipo "Starter".
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, e pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	comprimento	emb.	código
10 mm x 11 mm	127,0 mm	10	36 34 010 011
12 mm x 13 mm	151,5 mm	10	36 34 012 013
14 mm x 15 mm	166,5 mm	10	36 34 014 015
16 mm x 17 mm	184,5 mm	5	36 34 016 017
18 mm x 19 mm	202,0 mm	5	36 34 018 019
19 mm x 22 mm	220,0 mm	5	36 34 019 022

CHAVES POLIGONAIS/SEXTAVADAS ABERTAS



- Indicada para trabalhos em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulicos e pneumáticos.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, e pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Tipo da chave: sextavada

medida	comprimento	emb.	código
8 mm x 10 mm	140,0 mm	10	36 22 008 010
9 mm x 11 mm	140,0 mm	10	36 22 009 011
10 mm x 12 mm	160,0 mm	10	36 22 010 012
13 mm x 14 mm	170,0 mm	10	36 22 013 014
15 mm x 17 mm	186,0 mm	10	36 22 015 017
16 mm x 18 mm	204,0 mm	5	36 22 016 018
19 mm x 21 mm	222,2 mm	5	36 22 019 021

CHAVES FIXAS

vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Chave de boca
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	37 59 060 700
8 mm x 9 mm	10	37 59 080 900
10 mm x 11 mm	10	37 59 101 100
12 mm x 13 mm	10	37 59 121 300
14 mm x 15 mm	10	37 59 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 59 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 59 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 59 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 59 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 59 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 59 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 59 273 200
30 mm x 32 mm	5	37 59 303 200
32 mm x 36 mm	5	37 59 323 600
36 mm x 41 mm	5	37 59 364 100
38 mm x 42 mm	5	37 59 384 200



vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Chave de boca
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	37 31 060 700
8 mm x 9 mm	10	37 31 080 900
10 mm x 11 mm	10	37 31 101 100
12 mm x 13 mm	10	37 31 121 300
14 mm x 15 mm	10	37 31 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 31 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 31 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 31 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 31 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 31 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 31 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 31 273 200



vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Chave de boca
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	50	37 41 060 700
8 mm x 9 mm	50	37 41 080 900
10 mm x 11 mm	50	37 41 101 100
12 mm x 13 mm	40	37 41 121 300
14 mm x 15 mm	25	37 41 141 500
16 mm x 17 mm	25	37 41 161 700
18 mm x 19 mm	25	37 41 181 900
20 mm x 22 mm	25	37 41 202 200
21 mm x 23 mm	25	37 41 212 300
24 mm x 26 mm	25	37 41 242 600
25 mm x 28 mm	10	37 41 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 41 273 200



JOGOS DE CHAVES FIXAS

vonder Aço Cromo VANADIO

Uso Industrial

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Chave de boca
- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Possuem pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medidas	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 59 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 59 062 200



vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Chave de boca
- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possuem pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em estojo de lona

medidas	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	37 31 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 31 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 31 063 200



vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Produzido em aço cromo vanádio, que proporciona melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado que oferece maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta ainda com pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 41 000 622
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 41 000 632



CHAVES ESTRELA

vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Com sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro, conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	25	37 29 060 700
8 mm x 9 mm	25	37 29 080 900
10 mm x 11 mm	20	37 29 101 100
12 mm x 13 mm	15	37 29 121 300
14 mm x 15 mm	15	37 29 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 29 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 29 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 29 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 29 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 29 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 29 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 29 273 200



vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Com sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta ainda com mais pontos de fixação que conferem a distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	25	37 33 060 700
8 mm x 9 mm	25	37 33 080 900
10 mm x 11 mm	20	37 33 101 100
12 mm x 13 mm	15	37 33 121 300
14 mm x 15 mm	15	37 33 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 33 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 33 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 33 202 200



JOGOS DE CHAVES ESTRELA

vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- O sistema estrela permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro, conta com mais pontos de fixação que proporcionam distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em estojo de lona

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 33 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 33 063 200



CHAVES COMBINADAS

vonder Aço Cromo VANADIO

Uso Industrial

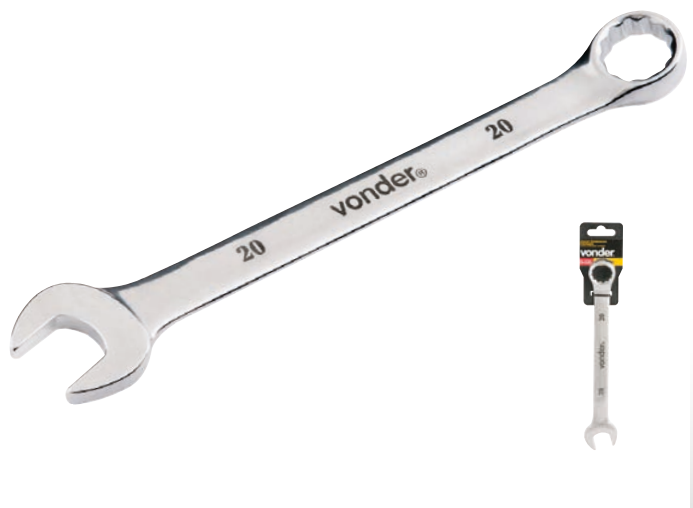


ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	10	37 39 060 000	20 mm	5	37 39 200 000
7 mm	10	37 39 070 000	21 mm	5	37 39 210 000
8 mm	10	37 39 080 000	22 mm	5	37 39 220 000
9 mm	10	37 39 090 000	23 mm	5	37 39 230 000
10 mm	10	37 39 100 000	24 mm	5	37 39 240 000
11 mm	10	37 39 110 000	25 mm	5	37 39 250 000
12 mm	10	37 39 120 000	26 mm	5	37 39 260 000
13 mm	10	37 39 130 000	27 mm	5	37 39 270 000
14 mm	10	37 39 140 000	28 mm	5	37 39 280 000
15 mm	10	37 39 150 000	30 mm	5	37 39 300 000
16 mm	10	37 39 160 000	32 mm	5	37 39 320 000
17 mm	10	37 39 170 000	36 mm	4	37 39 360 000
18 mm	10	37 39 180 000	41 mm	3	37 39 410 000
19 mm	10	37 39 190 000			

vonder Aço Cromo VANADIO



ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Combina na mesma chave um lado fixa outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	10	37 35 060 000	18 mm	10	37 35 180 000
7 mm	10	37 35 070 000	19 mm	10	37 35 190 000
8 mm	10	37 35 080 000	20 mm	5	37 35 200 000
9 mm	10	37 35 090 000	21 mm	5	37 35 210 000
10 mm	10	37 35 100 000	22 mm	5	37 35 220 000
11 mm	10	37 35 110 000	23 mm	5	37 35 230 000
12 mm	10	37 35 120 000	24 mm	5	37 35 240 000
13 mm	10	37 35 130 000	25 mm	5	37 35 250 000
14 mm	10	37 35 140 000	26 mm	5	37 35 260 000
15 mm	10	37 35 150 000	27 mm	5	37 35 270 000
16 mm	10	37 35 160 000	28 mm	5	37 35 280 000
17 mm	10	37 35 170 000	29 mm	5	37 35 290 000
			30 mm	5	37 35 300 000
			32 mm	5	37 35 320 000

vonder Aço Cromo VANADIO



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	50	37 42 060 000	18 mm	25	37 42 180 000
7 mm	50	37 42 070 000	19 mm	25	37 42 190 000
8 mm	50	37 42 080 000	20 mm	25	37 42 200 000
9 mm	50	37 42 090 000	21 mm	25	37 42 210 000
10 mm	50	37 42 100 000	22 mm	25	37 42 220 000
11 mm	50	37 42 110 000	23 mm	25	37 42 230 000
12 mm	50	37 42 120 000	24 mm	10	37 42 240 000
13 mm	40	37 42 130 000	26 mm	10	37 42 260 000
14 mm	25	37 42 140 000	27 mm	10	37 42 270 000
15 mm	25	37 42 150 000	28 mm	10	37 42 280 000
16 mm	25	37 42 160 000	30 mm	10	37 42 300 000
17 mm	25	37 42 170 000	32 mm	5	37 42 320 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS

vonder Aço Cromo VANADIO

Uso Industrial



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 40 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)	15	36 40 063 200

vonder Aço Cromo VANADIO



ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em estojo de lona

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	37 35 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)	15	37 35 063 200

vonder Aço Cromo VANADIO

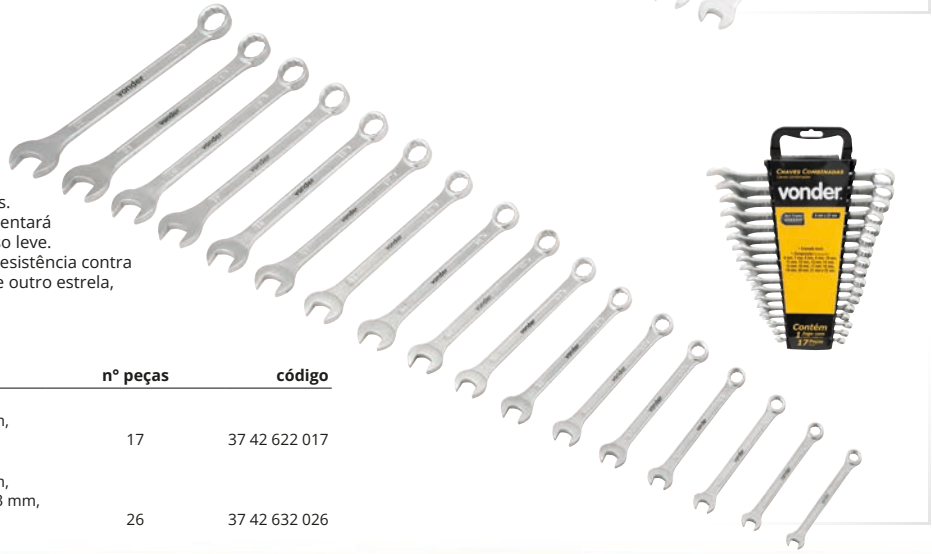


ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Corpo com acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	37 42 622 000
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 27 mm e 32 mm)	12	37 42 632 000

vonder Aço Cromo VANADIO



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Possui acabamento cromado fosco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm e 22 mm)	17	37 42 622 017
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 29 mm, 30 mm e 32 mm)	26	37 42 632 026

CHAVES FIXAS UMA BOCA




vonder

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
8 mm	6	36 59 609 008
9 mm	6	36 59 609 009
10 mm	6	36 59 609 010
11 mm	6	36 59 609 011
12 mm	6	36 59 609 012
13 mm	6	36 59 609 013
14 mm	6	36 59 609 014
15 mm	6	36 59 609 015
16 mm	6	36 59 609 016
17 mm	6	36 59 609 017
19 mm	6	36 59 609 019
22 mm	6	36 59 609 022
24 mm	5	36 59 609 024
27 mm	5	36 59 609 027
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA



vonder

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
8 mm	6	36 29 609 008
9 mm	6	36 29 609 009
10 mm	6	36 29 609 010
11 mm	6	36 29 609 011
12 mm	6	36 29 609 012
13 mm	6	36 29 609 013
14 mm	6	36 29 609 014
15 mm	6	36 29 609 015
16 mm	6	36 29 609 016
17 mm	6	36 29 609 017
19 mm	6	36 29 609 019
22 mm	6	36 29 609 022
24 mm	5	36 29 609 024
27 mm	5	36 29 609 027
30 mm	2	36 29 609 030
32 mm	2	36 29 609 032

CHAVE MULTIFUNÇÃO

vonder

ENCAIXE SEXTAVADO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possibilita diversas utilizações com a mesma chave. Possui cabeça com sistema giratório em 360°, facilitando a seleção dos soquetes, que são fabricados em aço cromo molibdênio, oferecendo maior resistência e durabilidade.
- Material dos encaixes: aço Cromo Molibdênio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Comprimento aproximado: 255,0 mm




medidas	emb.	código
12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	2	36 08 012 019

CHAVE ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL

vonder Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Chave com soquete universal que se adapta a parafusos e porcas sextavadas com medidas entre 8 mm a 19 mm. Também possui uma chave estrela com catraca de 17 mm x 19 mm. ATENÇÃO, esta ferramenta é indicada para ajustes rápidos, e não para apertos finais e desapertos iniciais.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, possibilita o trabalho com uma grande variedade de medidas com uma mesma chave. Possui sistema de catraca, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida da chave estrela: 17 mm x 19 mm
- Comprimento da chave estrela: 240,0 mm
- Capacidade do soquete ajustável: 8 mm a 19 mm
- Profundidade máxima do soquete ajustável: 8 mm




emb.	código
6	36 08 000 819

CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE









- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos de caminhões e ônibus
- Maior força e menor esforço para manutenções automotivas. Possui a mesma função de uma chave de roda, porém é indicada para multiplicar o torque de aperto e desaperto de parafusos e porcas em caminhões e ônibus. Conta com estrutura robusta e é indicada para uso profissional intenso, priorizando a redução do esforço durante o trabalho.
- Material do corpo da chave: ferro fundido
- Material dos soquetes: aço 1045
- Acabamento: oxidado preto
- Torque de aperto: 5.800 N.m - 590 kgf.m
- Torque de desaperto: 1.200 N.m - 120 kgf.m
- Relação força: 1:60
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 soquete sextavado 32 mm com encaixe 1", 1 soquete sextavado 33 mm com encaixe 1", 1 manivela e 1 extensão de 290 mm de comprimento com encaixe 1"

emb.	código
3	35 59 005 000

vonder 1"

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1"

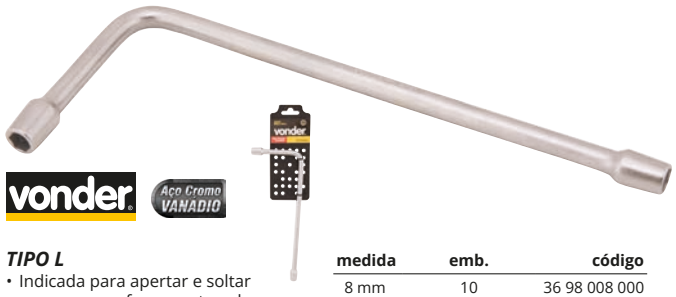




- Indicado para uso/reposição no desforcímetro VONDER, para apertar ou soltar parafusos e porcas sextavados
- Material: aço 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1"

medida	emb.	código
27 mm	4	30 39 001 027
30 mm	4	30 39 001 030
32 mm	4	30 39 001 032
33 mm	4	30 39 001 033

CHAVES BIELA



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO L

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui cabeça com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	36 98 008 000
9 mm	10	36 98 009 000
10 mm	10	36 98 010 000
11 mm	10	36 98 011 000
12 mm	10	36 98 012 000
13 mm	10	36 98 013 000
14 mm	10	36 98 014 000
15 mm	10	36 98 015 000
16 mm	10	36 98 016 000
17 mm	10	36 98 017 000
19 mm	10	36 98 019 000

CHAVES BIELA COM FURO PASSANTE



vonder Aço Cromo VANADIO







- Indicada para apertar e afrouxar parafusos e porcas em locais de difícil acesso com mais agilidade
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui furo passante, permitindo a saída de parafusos com comprimentos maiores.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
6 mm	10	36 98 106 000
7 mm	10	36 98 107 000
8 mm	10	36 98 108 000
9 mm	10	36 98 109 000
10 mm	10	36 98 110 000
11 mm	10	36 98 111 000
12 mm	10	36 98 112 000
13 mm	5	36 98 113 000
14 mm	5	36 98 114 000
15 mm	5	36 98 115 000
16 mm	5	36 98 116 000
17 mm	5	36 98 117 000
19 mm	5	36 98 119 000

CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL



vonder Aço Cromo VANADIO



- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas
- Haste prolongada com encaixe quadrado de 1/2"
- Cabo telescópico metálico reforçado tipo L com empunhadura plástica
- Material do corpo: aço carbono (SAE 1045)
- Material do soquete: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Encaixe quadrado: 1/2"
- Comprimento da chave (fechada): 350 mm
- Comprimento da chave (estendida): 530 mm
- Medida dos soquetes que acompanham a chave: 17 mm/19 mm e 21 mm/23 mm
- Acompanha: 2 soquetes duplos (17 mm/19 mm e 21 mm/23 mm)

emb.	código
6	36 97 017 023

CHAVES DE RODA TIPO T



SEM CABO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de caminhões, ônibus, tratores, entre outros. Não acompanha manípulo/cabo. Utilizar manípulo/cabo com diâmetro de 19 mm x comprimento de 500 mm.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado
- Comprimento: 500,0 mm

medida	emb.	código
22 mm x 24 mm	12	36 97 022 024
24 mm x 27 mm	12	36 97 024 027
27 mm x 27 mm	12	36 97 027 027
27 mm x 29 mm	10	36 97 027 029
27 mm x 30 mm	10	36 97 027 030
27 mm x 32 mm	10	36 97 027 032
27 mm x 33 mm	10	36 97 027 033
30 mm x 32 mm	10	36 97 030 032
30 mm x 33 mm	10	36 97 030 033
32 mm x 33 mm	10	36 97 032 033

MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA



- Indicado para chaves de roda com furo de 19 mm
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado

comprimento	diâmetro	emb.	código
500 mm	19 mm	20	36 97 500 019

CHAVES DE RODA TIPO L



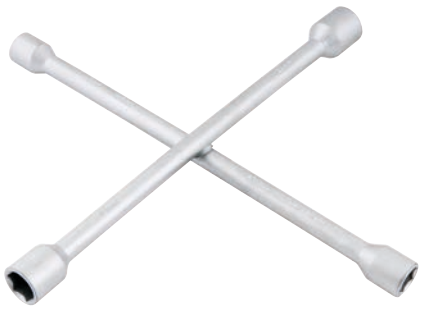
COM ESPÁTULA

- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Produzida em aço cromo vanádio, que oferece maior durabilidade. Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado



medida	emb.	código
17 mm	5	36 97 100 017
19 mm	5	36 97 100 019

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ



- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, proporcionando maior proteção à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm



emb.	código
10	36 97 170 230

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA



- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas. Possui em um dos lados ponta tipo espátula para a retirada de calotas.
- Produzida em aço cromo vanádio com acabamento cromado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 21 mm x espátula 15,3 mm



emb.	código
12	36 97 170 210

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE



- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas. Possui em um dos lados encaixe quadrado de 1/2" para uso com soquetes. Produzida em aço cromo vanádio com acabamento cromado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 21 mm x encaixe 1/2"



emb.	código
12	36 97 170 012

ALAVANCA PARA MECÂNICO

- Indicada para uso em mecânicas e indústrias em geral na desmontagem de peças e equipamentos
- Possui acabamento oxidado preto, proporcionando resistência contra a corrosão, e ponta redonda cônica, que facilita o encaixe em locais apertados nos trabalhos de movimentação de caixas e peças pesadas. Conta também com ponta tipo unha, facilitando a alavancagem de caixas e peças pesadas.
- Tipo: curva com ponta cônica
- Perfil do corpo: redondo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Medida do corpo: 14,5 mm
- Largura da ponta chata: 7,5 mm



comprimento total	emb.	código
16" - 406 mm	12	35 99 040 000

MARTELO DE EMERGÊNCIA COM CORTADOR DE CINTOS PARA AUTOMÓVEL











- Indicado para quebrar vidros ou cortar cintos de veículos em casos de emergência
- Possui capa de proteção para a ponta, cabo ergonômico e lâmina com proteção para evitar cortes acidentais
- Material: cabo plástico com ponta em aço carbono com acabamento cromado
- Comprimento x largura x espessura: 134 mm x 75 mm x 25 mm
- Massa aproximada: 145 g

emb.	código
25	35 89 145 000

MARTELOS COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS





- Indicado para uso geral em manutenções e montagens de peças sensíveis, que não possam ficar marcadas devido ao impacto do martelo, como: engrenagens, rolamentos, chavetas, polias, chapeação de veículos, entre outros. Também é utilizado na indústria aeroespacial, automobilística, petroquímica, entre outras, para montagem de componentes que não podem ser danificados, além de manutenções diversas nestes segmentos. Devido ao uso, as bordas se desgastam, porém são intercambiáveis, podendo ser substituídas. Uso profissional e industrial. Possui borda de *nylon* mais dura, para transmitir maior impacto à peça que está sendo montada, além de uma borda de poliuretano mais macia, que transmite menor impacto, muito utilizada na montagem de peças mais sensíveis.
- Possui bordas com rosca de 8 mm na base do martelo, de fácil substituição. Suas 2 bordas de diferentes materiais facilitam e aumentam a gama de trabalhos que podem ser realizados.
- Material do cabo: madeira
- Material das bordas: 1 de nylon e 1 de poliuretano

diâmetro	emb.	código
28 mm	6	35 89 000 028
35 mm	6	35 89 000 035

MARTELOS BOLA



- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	35 89 300 002
400 g	6	35 89 400 002
600 g	6	35 89 600 002
800 g	6	35 89 800 002
1,0 kg	6	35 89 100 002

MARTELOS PENA



- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	35 89 300 001
500 g	6	35 89 500 001
1,0 kg	6	35 89 100 001

JOGO DE MARTELOS E TASSOS









vonder

COM 7 PEÇAS

- Indicado para funilaria em geral
- Martelos com empunhadura em borracha, que oferece melhor pega e maior conforto ao operador. Acompanha maleta plástica para armazenamento e transporte das peças.
- Jogo composto por maleta plástica com 7 peças, sendo: 1 martelo chapeador pena reta, 1 martelo chapeador ponta curta, 1 martelo chapeador faces planas, 1 tasso curvado, 1 tasso trilho, 1 tasso maçaneta, 1 tasso salto

emb.	código
4	35 89 007 000

MARTELOS CHAPEADORES



plano



pena atravessada



pena reta



ponta curta

vonder

- Indicado para funilarias/lanterneiros
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: pintado
- Material do cabo: madeira

modelo	emb.	código
plano	6	35 89 100 100
pena atravessada	6	35 89 200 200
pena reta	6	35 89 300 300
ponta curta	6	35 89 400 400

TASSOS/REBATES


cunha


cunha longa


maçaneta


recurvado


salto


rim


trilho

vonder

- Aço forjado
- Utilizado com martelo chapeador para funilaria

modelo	emb.	código
cunha	6	35 99 100 001
cunha longa	6	35 99 700 001
recurvado	6	35 99 200 001
maçaneta	6	35 99 300 001
salto	6	35 99 400 001
trilho	6	35 99 500 001
rim	6	35 99 600 010

MARTELO FUNILEIRO PARA MARTELINHO DE OURO





- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Fabricado em alumínio, possui cabo emborrachado e pontas em nylon.
- Material: alumínio
- Acompanha: 2 pontas de nylon

massa	emb.	código
170 g	10	65 10 094 170

MARRETA DINÂMICA PARA MARTELINHO DE OURO



- Indicada para profissionais da área de martelinho de ouro. Pode ser usada como marreta dinâmica e também como repuxador manual. Usada em conjunto com os seguintes produtos (não acompanha): Ventosas de Nylon para Martelinho de Ouro com 5 peças VONDER (65.10.000.005), Ventosas de Nylon para Martelinho de Ouro com 18 peças VONDER (65.10.000.018) e Cola em Bastão para Martelinho de Ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108).
- Comprimento total : 48 cm

massa	emb.	código
1,18 kg	10	65 10 048 118

REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui batedor com mola que auxilia no trabalho, diminuindo o esforço do operador
- Material: metálico
- Força de tração: 5 kg
- Diâmetro da ventosa: 125 mm
- Comprimento total: 550 mm
- Diâmetro do batedor: 47 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 15 mm
- Diâmetro do punho: 31 mm
- Acompanha: 1 ventosa Ø 125 mm e 2 garras para repuxo

emb.	código
6	65 10 225 550

REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui 3 tamanhos de ventosas para se adequar a cada serviço. Conta ainda com batedor, que auxilia no trabalho diminuindo o esforço do operador, e válvula na entrada de ar, que facilita a retirada da ventosa da operação caso necessário.
- Material: metálico
- Consumo de ar: 4 pcm / 113 l/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 150 lbf/pol²
- Força de tração: 150 mm: 80 kg / 120 mm: 50 kg / 60 mm: 11 kg
- Diâmetro das ventosas: 60 mm / 120 mm / 150 mm
- Comprimento total: 570,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT Macho
- Diâmetro do batedor: 46 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 22 mm
- Diâmetro do punho: 39 mm
- Acompanha: 1 ventosa Ø 60 mm, 1 ventosa Ø 120 mm, 1 ventosa Ø 150 mm, 1 mangueira, 1 válvula e 1 conector com rosca macho 1/4" x 1/4"

emb.	código
5	65 10 140 620

REPUXADOR MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO





- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro. Usado em conjunto com ventosas de nylon para martelinho de ouro com 5 peças VONDER (65.10.000.005), ventosas de nylon para martelinho de ouro com 18 peças VONDER (65.10.000.018) e cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108).
- Fabricado em alumínio, proporcionando excelente resistência à corrosão/oxidação.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Dimensões: 10 cm x 2 cm x 7,5 cm

emb.	código
10	65 10 010 075

VENTOSAS DE NYLON PARA MARTELINHO DE OURO





5 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	código
20	65 10 000 005





18 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	código
20	65 10 000 018

PINO REBATEDOR PARA MARTELINHO DE OURO





COM 4 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 4 pontas

emb.	código
10	65 10 094 004





COM 8 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 8 pontas

emb.	código
10	65 10 094 008

CONJUNTO REMOVEDOR DE PARA-BRISAS





- Indicado para remoção de para-brisas.
- Diâmetro da cordoalha: 0,85 mm
- Comprimento da cordoalha: 22 m
- Conjunto com 4 peças, sendo: 2 manípulos puxadores, 1 rolo de cordoalha com 22 metros, 1 passador/furador

emb.	código
20	65 10 009 022

CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V
- Material do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
3,0 mm x 75 mm	12	35 54 003 075
4,0 mm x 100 mm	12	35 54 004 100
5,5 mm x 125 mm	12	35 54 055 125
6,5 mm x 150 mm	12	35 54 065 150
8,0 mm x 175 mm	12	35 54 080 175

CHAVES PHILLIPS

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V
- Material do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 75 mm	12	35 54 000 075
nº 1 - 3/16" x 80 mm	12	35 54 001 080
nº 2 - 1/4" x 100 mm	12	35 54 002 100
nº 3 - 5/16" x 150 mm	12	35 54 003 150

CHAVES CANHÃO

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



LANÇAMENTO

vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
4 mm	12	35 54 004 000
5 mm	12	35 54 005 000
6 mm	12	35 54 006 000
7 mm	12	35 54 007 000
8 mm	12	35 54 008 000
9 mm	12	35 54 009 000
10 mm	12	35 54 100 000
11 mm	6	35 54 110 000
12 mm	6	35 54 112 000
13 mm	6	35 54 113 000
14 mm	6	35 54 114 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V. Chaves testadas individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: revestimento eletroforético
- Material do cabo: polipropileno com borracha
- Certificação: IEC 60900



composição	emb.	código
3 peças (1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm e 2 chaves phillips (PH0 e PH1))	12	30 72 609 003
5 peças (1 chave de fenda 0,5 mm x 3 mm, 1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm, 1 chave de fenda 1 mm x 5,5 mm e 2 chaves phillips (PH1 e PH2))	6	30 72 609 005

CHAVES DE FENDA HASTE ISOLADA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder

Aço Cromo VANADIO — 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 800 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 800 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 800 184
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 803 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 803 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 803 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 800 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 800 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 800 146
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 805 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 805 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 805 168

CHAVES PHILLIPS HASTE ISOLADA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder

Aço Cromo VANADIO — 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 800 182
nº 0 - 1/8" x 2.1/2" - 63,5 mm	12	30 72 818 212
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 800 183
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 803 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 803 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 803 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 803 166
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 800 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 800 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 800 146
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 805 168

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 700 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 700 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 700 184
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 700 185
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 700 186
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 736 112
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 703 163
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 703 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 703 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 703 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 700 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 700 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 700 146
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 700 148
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 701 410
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 705 164
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 705 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 705 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 705 168
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 751 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 700 386
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 700 388
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 703 810

CHAVES PHILLIPS

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto para o operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 700 182
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 700 183
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 700 185
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 700 186
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 736 112
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 703 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 703 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 703 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 703 166
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 72 714 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 700 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 700 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 700 146
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 700 148
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 705 166
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 705 168
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 700 386
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 700 388

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



6 peças



- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto ao operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica
- Tipo toco: mais curta
- Composição dos jogos:
  - 3 peças:
    - 2 chaves de fenda: 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 1 chave phillips: nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm
  - 6 peças:
    - 4 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm, 3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm, 1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 2 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm e nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm
  - 10 peças:
    - 6 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm, 3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm, 1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 4 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm, nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm e nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm

nº peças	emb.	código
3	6	30 72 703 000
6	6	30 72 706 000
10	6	30 72 710 000

CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder Aço Cromo VANADIO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 218 200
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 218 300
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 218 400
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 218 500
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 218 600
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 236 112
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 236 300
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 236 400
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 236 500
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 236 600
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 70 214 112
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 214 400
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 214 500
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 214 600
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 214 800
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 214 100
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 256 400
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 256 500
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 256 600
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 256 800
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 256 100
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 238 600
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 238 800
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 238 100
3/8" - 9,5 mm x 12" - 304 mm	6	30 70 238 120

CHAVES PHILLIPS

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



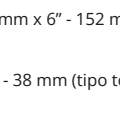
vonder Aço Cromo VANADIO

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto para o operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 218 200
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 218 300
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 72 218 400
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 218 500
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 218 600
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 236 112
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 236 300
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 236 400
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 236 500
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 236 600
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 214 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 214 400
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 214 500
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 214 600
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 214 800
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 256 600
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 256 800
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 238 600
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 238 800
nº 4 - 3/8" x 10" - 254 mm	6	30 72 238 100

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

vonder Aço Cromo VANADIO





- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta
- Composição dos jogos:
  - 3 peças:
  - 2 chaves de fenda: 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
  - 1 chave phillips: nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm
  - 6 peças:
  - 4 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm, 3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm, 1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
  - 2 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm e nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm
  - 10 peças:
  - 6 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm, 3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm, 1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
  - 4 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm, nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm e nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm

6 peças



nº peças	emb.	código
3	6	30 72 203 000
6	6	30 72 206 000
10	6	30 72 210 000

CHAVES CANHÃO

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder | Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto para o operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado fosco
- Material do cabo: polipropileno
- Perfil do encaixe: sextavado
- Comprimento da haste: 125 mm

medida	emb.	código
6 mm	12	36 70 006 000
7 mm	12	36 70 007 000
8 mm	12	36 70 008 000
9 mm	12	36 70 009 000
10 mm	12	36 70 010 000
11 mm	12	36 70 011 000
12 mm	12	36 70 012 000
13 mm	12	36 70 013 000



LANÇAMENTO

vonder | VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
4 mm	12	35 54 004 000
5 mm	12	35 54 005 000
6 mm	12	35 54 006 000
7 mm	12	35 54 007 000
8 mm	12	35 54 008 000
9 mm	12	35 54 009 000
10 mm	12	35 54 100 000
11 mm	6	35 54 110 000
12 mm	6	35 54 112 000
13 mm	6	35 54 113 000
14 mm	6	35 54 114 000

JOGO DE CHAVES CANHÃO





vonder | Aço Cromo Vanádio

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Produzido em aço cromo vanádio, conta com acabamento cromado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui suporte de alumínio com diversos tamanhos de chaves (5 mm a 12 mm) que facilitam o trabalho.
- Material do corpo da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: cromado
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	35 73 512 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



vonder | Aço Cromo Vanádio

PONTA MAGNETIZADA

MINI

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips. Para utilizar o cabo adaptador, insira a chave e empurre até o final.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além do cabo sextavado com adaptador que proporciona maior conforto para o operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento com cabo adaptador: 100 mm
- Comprimento total com cabo adaptador: 155 mm
- Jogo composto por uma cartela com 3 peças, sendo:
  - 1 chave com ponta fenda e ponta phillips 1/8" - 3,18 mm (Nº 0)
  - 1 chave com ponta fenda e ponta phillips 3/16" - 4,76 mm (Nº 1)
  - 1 cabo adaptador



emb.	código
12	30 70 300 000



vonder | Aço Cromo Vanádio

PONTA MAGNETIZADA

PONTA DUPLA MINI

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips Para utilizar o cabo adaptador, insira a chave e empurre até o final.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além do cabo sextavado com adaptador que proporciona maior conforto para o operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento total sem prolongador de cabo: 100 mm
- Comprimento total com prolongador de cabo: 150 mm
- Jogo composto por uma cartela com 5 peças, sendo:
  - 1 chave ponta de fenda e furador 1/10" - 2,54 mm (precisão)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 1/8" - 3,18 mm (Nº 0)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 3/16" - 4,76 mm (Nº 1)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 1/4" - 6,35 mm (Nº 2)
  - 1 cabo adaptador



emb.	código
10	30 70 500 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO





- Possui haste em aço cromado, ranhuras que confer em maior aderência e transmissão de força, ponta em aço temperado de alta resistência e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por estojo plástico com 6 peças, sendo: 4 fenda (1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm) e 2 phillips (nº 0 - 1/8" e nº 1 - 3/16")

emb.	código
12	35 70 000 060





- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço carbono cromado e cabo anatômico que confere maior aderência e transmissão de força, e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: 3 fenda (1,4 mm, 2,00 mm e 3,00 mm) e 3 phillips (PH1, PH0 e PH00)

emb.	código
10	35 70 100 060

JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO





- Indicado para manutenção de celulares, relógios, entre outros serviços que demandam precisão
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência, e cabo adaptador em alumínio
- Jogo composto por um estojo plástico com 17 peças, sendo: 1 cabo adaptador em alumínio encaixe 4,0 mm, 1 espátula 10 mm, 1 espátula 6 mm, 1 ventosa Ø 25 mm, 1 agulha para remover chip, 6 bits hexalobular (T4, T5, T6, T7, T8 e T10), 2 bits phillips (PH00 e PH000), 2 bits estrela (0,8 mm e 2,0 mm), 1 bits três pontas (2,0 mm) e 1 bits fenda (1,2 mm)

emb.	código
6	35 70 017 000

JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR

vonder Aço Cromo VANADIO

COM 18 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda, phillips e hexalobular
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador e suporte plástico para melhor organização das peças.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Jogo composto por suporte plástico com 18 peças, sendo:
  - 6 chaves hexalobular de precisão (T5 x 50 mm; T6 x 50 mm; T7 x 50 mm; T8 x 50 mm; T9 x 50 mm e T10 x 50 mm)
  - 2 chaves fenda de precisão (2,5 mm x 50 mm e 3,0 mm x 50 mm)
  - 2 chaves phillips de precisão (PH00 x 50 mm e PH0 x 50 mm)
  - 4 chaves fenda: 6 mm x 38 mm (1/4" x 1.1/2"), 5 mm x 75 mm (3/16" x 3"), 6 mm x 100 mm (1/4" x 4") e 8 mm x 150 mm (5/16" x 6")
  - 4 chaves phillips: PH2 x 38 mm (1/4" x 1/1/2"), PH1 x 75 mm (3/16" x 3"), PH2 x 100 mm (1/4" x 4") e PH3 x 150 mm (5/16" x 6")

emb.	código
10	30 72 218 000





JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/ HEXALOBULAR DE PRECISÃO





vonder

- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço carbono cromado e cabo anatômico que confere maior aderência e transmissão de força e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Jogo composto por um estojo plástico com 9 peças, sendo: 3 fenda (1,5 mm x 25 mm, 2,0 mm x 25 mm e 2,5 mm x 25 mm), 3 hexalobular (T5 x 25 mm, T6 x 25 mm e T7 x 25 mm) e 3 phillips (PH1 x 25 mm, PH0 x 25 mm e PH00 x 25 mm)

emb.	código
10	35 70 100 090





vonder

COM 100 PEÇAS

- Indicado para fixar ou soltar parafusos fenda, phillips, hexalobular e allen
- Possui estojo para armazenar as chaves de maneira organizada
- Jogo composto por uma caixa plástica com 100 peças, sendo:
  - 10 bits fenda encaixe de 1/4" (1 - 3 mm x 25 mm / 2 - 4 mm x 25 mm / 2 - 5 mm x 25 mm / 2 - 6 mm x 25 mm / 2 - 7 mm x 25 mm e 1 - 8 mm x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 10 bits phillips encaixe de 1/4" (2 - PH0 x 25 mm / 2 - PH1 x 25 mm / 3 - PH2 x 25 mm e 3 - PH3 x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 10 bits pozidrive encaixe de 1/4" (2 - PZ0 x 25 mm / 2 - PZ1 x 25 mm / 3 - PZ2 x 25 mm e 3 - PZ3 x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 15 bits hexalobular encaixe de 1/4" (1 - T6 x 25 mm / 1 - T8 x 25 mm / 2 - T10 x 25 mm / 2 - T15 x 25 mm / 2 - T20 x 25 mm / 2 - T25 x 25 mm / 2 - T27 x 25 mm / 1 - T30 x 25 mm / 1 - T35 x 25 mm e 1 - T40 x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 15 bits allen encaixe de 1/4" (2 - 2 mm x 25 mm / 1 - 2,5 mm x 25 mm / 3 - 3 mm x 25 mm / 3 - 4 mm x 25 mm / 3 - 5 mm x 25 mm / 1 - 5,5 mm x 25 mm e 2 - 6 mm x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 2 chaves tipo Z (phillips PH1 - fenda 5 mm) e (phillips PH2 - fenda 6 mm) em aço cromo vanádio
  - 8 chaves de fenda (1/8" x 3" - 5/32" x 4" - 3/16" x 3" - 3/16" x 4" - 3/16" x 5" - 1/4" x 4" - 1/4" x 6" - 5/16" x 6") em aço cromo vanádio
  - 9 chaves phillips (1/8" x 3 - 1/8" x 4" - 1/8" x 5" - 3/16" x 3" - 3/16" x 4" - 3/16" x 6" - 1/4" x 4" - 1/4" x 5" - 1/4" x 6") em aço cromo vanádio
  - 6 chaves hexalobulares (T8 x 75 mm - T10 x 75 mm - T15 x 75 mm - T20 x 75 mm - T25 x 100 mm - T30 x 100 mm) em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de precisão phillips (PH00 x 50 mm - PH0 x 50 mm) em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de precisão fenda (2,5 mm x 50 mm - 3 mm x 50 mm) em aço cromo vanádio
  - 4 chaves de precisão hexalobular (T6 x 50 mm - T7 x 50 mm - T8 x 50 mm - T10 x 50 mm) em aço cromo vanádio
  - 1 cabo adaptador para bits
  - 6 soquetes encaixe sextavado de 1/4" (6 mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm) em aço cromo vanádio

emb.	código
6	30 72 100 000

CHAVES TESTE



vonder

VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, e também testar a polaridade. Não indicada para soltar ou apertar parafusos.
- Atende norma internacional DIN VDE 0680-6, testada individualmente para suportar 1.000 V, proporcionando segurança e garantia de qualidade ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: haste isolada
- Comprimento total: 190,0 mm
- Tensão de trabalho: 125 V~ a 250 V~ (resistência da lâmpada)

largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 98 mm	encartelada	24	35 71 125 250



vonder





- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, e também testar a polaridade
- Não indicada para soltar ou apertar parafusos
- Possui haste niquelada, capacidade de 100 V~ a 500 V~
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento total: 140,0 mm
- Tensão de trabalho: 100 V~ a 500 V~

largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	encartelada	20	35 71 091 520
1/8" - 3,18 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	caixa de papelão com 12 chaves (sem cartela)	50	35 71 091 521

MULTITESTE DIGITAL



vonder

- Indicado para medições de tensão e verificação de polaridade, permite identificar a fase e o neutro de um fio/cabo paralelo sem a necessidade de desencapá-lo
- Possui display digital, lâmpada de neon e acompanha prático estojo em lona
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~, 36 V~, 55 V~, 110 V~ e 220 V~
- Acompanha estojo em lona



emb.	código
12	38 80 006 000

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR

vonder

- Indicado para magnetizar ou desmagnetizar chaves de fenda e phillips
- Material: placas magnéticas com revestimento plástico
- Comprimento x largura x espessura: 50,0 mm x 50,0 mm x 30,0 mm





emb.	código
6	35 99 000 555

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder Aço Cromo VANADIO



ABAULADA LONGA
TIPO "T" COM CABO

- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Possui formato tipo L além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação. Ambas as extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. Ao utilizar a haste mais longa é possível alcançar locais de difícil acesso além de promover uma operação mais rápida, enquanto a haste mais curta promove um maior torque, pois a extremidade longa funciona como alavanca. Conta ainda com uma das pontas abaulada conferindo maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Tipo da ponta: haste longa: hexagonal abaulada / haste curta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: acetinado

medida	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
2,5 mm	100 mm	140 mm	30	35 73 025 201
3,0 mm	100 mm	140 mm	30	35 73 030 201
4,0 mm	150 mm	200 mm	20	35 73 040 201
5,0 mm	150 mm	200 mm	20	35 73 050 201
6,0 mm	150 mm	200 mm	20	35 73 060 201
8,0 mm	200 mm	275 mm	15	35 73 080 201
10,0 mm	200 mm	275 mm	15	35 73 100 201

JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder Aço Cromo VANADIO

ABAULADAS LONGAS
TIPO "T" COM CABO
COM 9 PEÇAS



- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Possuem formato tipo L além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação. Ambas as extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. Ao utilizar a haste mais longa é possível aplicar maior torque, enquanto a haste mais curta promove uma operação mais rápida. Conta ainda com uma das pontas abaulada conferindo maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Tipo da ponta: haste longa: hexagonal abaulada / haste curta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: acetinado
- Jogo de chaves hexagonais (allen) abauladas com 9 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

emb.	código
6	35 73 020 100

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V



IEC60900
ISOLADA
TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
3,0 mm	12	35 73 609 030
4,0 mm	12	35 73 609 040
5,0 mm	12	35 73 609 050
6,0 mm	12	35 73 609 060
8,0 mm	8	35 73 609 080
10,0 mm	6	35 73 609 100
12,0 mm	6	35 73 609 120



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO "L" SÉRIE CURTA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal

medida	emb.	código
2,0 mm	20	35 73 020 001
2,5 mm	20	35 73 025 001
3,0 mm	20	35 73 030 001
4,0 mm	20	35 73 040 001
5,0 mm	10	35 73 050 001
6,0 mm	10	35 73 060 001
7,0 mm	10	35 73 070 001
8,0 mm	5	35 73 080 001
9,0 mm	5	35 73 090 001
10,0 mm	5	35 73 100 001
12,0 mm	2	35 73 120 001
14,0 mm	2	35 73 140 001
16,0 mm	2	35 73 160 001
17,0 mm	2	35 73 170 001
19,0 mm	2	35 73 190 001

vonder



EMBALAGEM UNITÁRIA

medida	emb.	código
2,0 mm	50	35 73 020 101
2,5 mm	50	35 73 025 101
3,0 mm	50	35 73 030 101
4,0 mm	50	35 73 040 101
5,0 mm	50	35 73 050 101
6,0 mm	50	35 73 060 101
7,0 mm	50	35 73 070 101
8,0 mm	20	35 73 080 101
9,0 mm	10	35 73 090 101
10,0 mm	10	35 73 100 101
12,0 mm	10	35 73 120 101
14,0 mm	10	35 73 140 101
16,0 mm	10	35 73 160 101
17,0 mm	10	35 73 170 101
19,0 mm	10	35 73 190 101

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Com ponta abaulada, que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 12 peças, sendo: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8"

nº peças	emb.	código
12	10	35 73 116 380



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui cabo plástico adaptador para melhor transmissão de torque e a ponta abaulada confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 10 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm e 1 cabo plástico adaptador

nº peças	emb.	código
10	6	35 73 100 150



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 150 100



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO "L" SÉRIE CURTA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 001 510

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)





TIPO "L" SÉRIE CURTA PONTA ABAULADA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui ponta abaulada, que facilita o trabalho em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 151 000





TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Ponta abaulada que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm

nº peças	emb.	código
7	12	35 73 015 060





CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte metálico com 14 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm e 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" e 1/4"

nº peças	emb.	código
14	6	35 73 140 600





CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 9 peças, sendo: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"

nº peças	emb.	código
9	12	35 73 564 014



CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
8	12	35 73 150 080





CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
7	6	35 73 200 800

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)





vonder Aço Cromo VANADIO



TIPO "L" SÉRIE CURTA COM ARGOLA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 150 800

vonder Aço Cromo VANADIO



TIPO "L" SÉRIE CURTA COM ARGOLA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 002 010

CHAVES MULTIDENTADAS



vonder Aço Cromo VANADIO

- Indicada para fixar e soltar parafusos multidentados
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Quantidade de dentes: 12 dentes

medida	emb.	código
8,0 mm	10	36 11 008 000
10,0 mm	10	36 11 010 000
12,0 mm	10	36 11 012 000

CHAVES HEXALOBULARES RETAS COM CABO

vonder Aço Cromo VANADIO

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado fosco
- Material do cabo: polipropileno

medida	emb.	código
T6	12	36 69 006 000
T7	12	36 69 007 000
T8	12	36 69 008 000
T9	12	36 69 009 000
T10	12	36 69 010 000
T15	12	36 69 015 000
T20	12	36 69 020 000
T25	6	36 69 025 000
T27	6	36 69 027 000
T30	6	36 69 030 000
T40	6	36 69 040 000
T45	6	36 69 045 000

CHAVES HEXALOBULARES TIPO L



vonder Aço Cromo VANADIO



- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida/referência	emb.	código
T9 - 2,50 mm	20	35 73 100 009
T10 - 2,74 mm	20	35 73 100 010
T15 - 3,27 mm	20	35 73 100 015
T20 - 3,86 mm	20	35 73 100 020
T25 - 4,43 mm	10	35 73 100 025
T27 - 4,99 mm	10	35 73 100 027
T30 - 5,52 mm	10	35 73 100 030
T40 - 6,65 mm	10	35 73 100 040
T45 - 7,82 mm	5	35 73 100 045
T50 - 8,83 mm	5	35 73 100 050
T55 - 11,22 mm	5	35 73 100 055
T60 - 13,25 mm	5	35 73 100 060



vonder Aço Cromo VANADIO



COM FURO GUIA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular com e sem guia.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
T9 - 2,50 mm	20	35 73 200 009
T10 - 2,74 mm	20	35 73 200 010
T15 - 3,27 mm	20	35 73 200 015
T20 - 3,86 mm	20	35 73 200 020
T25 - 4,43 mm	10	35 73 200 025
T27 - 4,99 mm	10	35 73 200 027
T30 - 5,52 mm	10	35 73 200 030
T40 - 6,65 mm	10	35 73 200 040
T45 - 7,82 mm	5	35 73 200 045
T50 - 8,83 mm	5	35 73 200 050
T55 - 11,22 mm	5	35 73 200 055
T60 - 13,25 mm	5	35 73 200 060

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES TIPO L



- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 010 050

LONGAS



- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

nº peças	emb.	código
9	10	35 73 105 000

COM FURO GUIA



- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

nº peças	emb.	código
7	6	35 73 010 040

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES



COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

nº peças	emb.	código
8	12	35 73 309 040





COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 109 040





COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 209 040





COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 e T25

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 006 025





COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 009 040



JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES DE PRECISÃO





- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobular. Ideal para serviços de precisão.
- Possui cabo anatômico em polipropileno, revestido com borracha termoplástica, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo composto por um estojo plástico com 9 peças, sendo: T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 e T20

nº peças	emb.	código
9	10	35 70 009 000

JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES COM CABO TIPO T





- Indicado para fixar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico tipo "T" em polipropileno que confere mais praticidade e conforto durante o manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo composto por um suporte metálico com 9 peças, sendo: T10 x 100 mm, T15 x 100 mm, T20 x 100 mm, T25 x 100 mm, T27 x 150 mm, T30 x 150 mm, T40 x 150 mm, T45 x 200 mm e T50 x 200 mm

nº peças	emb.	código
9	12	35 73 100 500

JOGO DE CHAVES PENTALOBULARES





- Indicado para fixar e soltar parafusos pentalobulares.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos com pino guia, podendo ser usado também nos demais parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Jogo composto por suporte plástico com 9 peças, sendo: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45 e TS50

nº peças	emb.	código
9	12	35 73 005 000

JOGO DE CHAVES CANHÃO





COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Produzido em aço cromo vanádio, conta com acabamento cromado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui suporte de alumínio com diversos tamanhos de chaves (5 mm a 12 mm) que facilitam o trabalho.
- Material do corpo da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: cromado
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	35 73 512 000

JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA







COM 17 PEÇAS
- Indicado para reparos e manutenções em bicicletas
- Prático, leve e compacto, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acondicionadas em um suporte tipo canivete, que evita o extravio das peças e mantém o jogo organizado.
- Material: aço carbono
- Jogo composto por 1 suporte tipo canivete com 17 peças, sendo:
  - 6 chaves allen (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 chave phillips (PH1)
  - 1 chave de fenda (1,0 mm x 5 mm)
  - 1 chave canhão (8 mm)
  - 5 chaves estrela (9 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm e 15 mm)
  - 3 chaves para raios (14 GE, 15 GE e 0,136")

emb.	código
12	35 99 017 000

JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA





COM 7 PEÇAS
- Indicado para reparos e manutenções em bicicletas.
- Prático, leve e compacto, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acomodadas em uma bolsa com zíper reforçado, que evita o extravio das peças e mantém o jogo de ferramentas organizado.
- Material: aço carbono
- Jogo de ferramentas para bicicleta, composto por: 1 bolsa, 1 bomba para encher pneus, 2 espátulas para retirar pneus da roda, 1 chave múltipla sextavada com 10 encaixes (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 15 mm), 1 estojo plástico com 10 acessórios para reparo (3 remendos redondos Ø27 mm, 3 remendos redondos Ø30 mm, 3 remendos retangulares 48 mm x 30 mm e 1 raspador para preparar a câmara para o remendo) e 1 jogo de chaves com suporte tipo canivete com 16 peças, sendo: 6 chaves allen/hexalobular (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 1 chave phillips (PH1), 1 chave de fenda (5,0 mm), 1 cabo adaptador para bits, 3 soquetes hexagonais (8 mm, 9 mm, 10 mm) e 1 chave com 4 encaixes (3 hexagonais (8 mm, 10 mm, 15 mm) e 1 para raios 14 GE)

dimensões	emb.	código
220 mm x 60 mm x 100 mm	12	35 98 500 500

CHAVE MULTIFUNÇÃO 15 EM 1 PARA BICICLETAS





- Indicada para reparos e manutenções em bicicletas.
- Prática, leve e compacta, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acondicionadas em um suporte tipo canivete, que evita o extravio das peças e mantém o jogo organizado.
- Material: aço carbono
- Chave multifunção para bicicleta, composta por 1 suporte 15 em 1 sendo: 6 chaves allen (2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm, 4,0 mm - 5,0 mm - 6,0 mm), 1 chave phillips (PH1), 1 chave de fenda (5 mm), 3 soquetes sextavados encaixe quadrado de 1/4" (8,0 mm - 9,0 mm - 10,0 mm), 1 cabo adaptador e 1 chave múltipla (8,0 mm - 10,0 mm - 15,0 mm)

dimensões	emb.	código
90 mm x 42 mm x 27 mm	12	35 73 000 151

TALHADEIRAS MANUAIS





COM EMPUNHADURA
PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO
- Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros
- Possui corpo produzido em aço cromo vanádio e ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade. Tem acabamento pintado, que aumenta a resistência contra oxidação/corrosão. Oferece ainda cabo com empunhadura em borracha termoplástica, conferindo maior conforto e principalmente proteção para as mãos do usuário.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Acabamento: fosfatizado
- Cor: preta

largura da ponta	comprimento	emb.	código
16 mm	250 mm	4	33 41 581 000
19 mm	250 mm	4	33 41 341 000
22 mm	200 mm	4	33 41 788 000
25 mm	300 mm	4	33 41 011 200

PONTEIROS MANUAIS

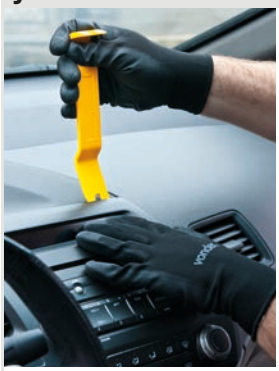


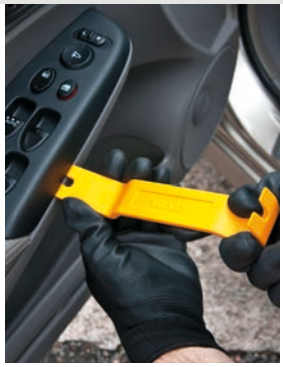
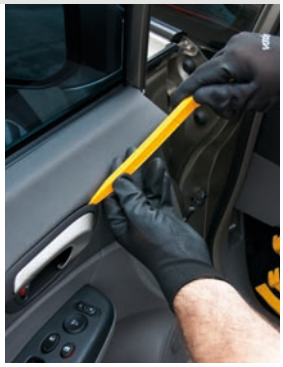


COM EMPUNHADURA
PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO
- Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros
- Corpo produzido em aço cromo vanádio e ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão. Oferece ainda cabo com empunhadura em borracha termoplástica, conferindo maior conforto e principalmente proteção para as mãos do usuário.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Acabamento do corpo: pintado
- Cor do corpo: preto

medida da haste	comprimento do corpo	emb.	código
16 mm	200 mm	4	33 41 532 080
16 mm	250 mm	4	33 41 532 100
16 mm	300 mm	4	33 41 532 120

JOGOS DE ESPÁTULAS DE NYLON



vonder

COM 4 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem do interior de veículos, como: painéis, forros de portas e estofados. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Material: *nylon*
- Jogo composto por:
  - 1 removedor acessível (200 mm x 35 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe para estofado (212 mm x 20 mm)

emb.	código
10	35 93 200 000




vonder

COM 5 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Fabricado em *nylon*, possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência
- Material: *nylon*
- Jogo composto por:
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)

emb.	código
5	35 93 200 005

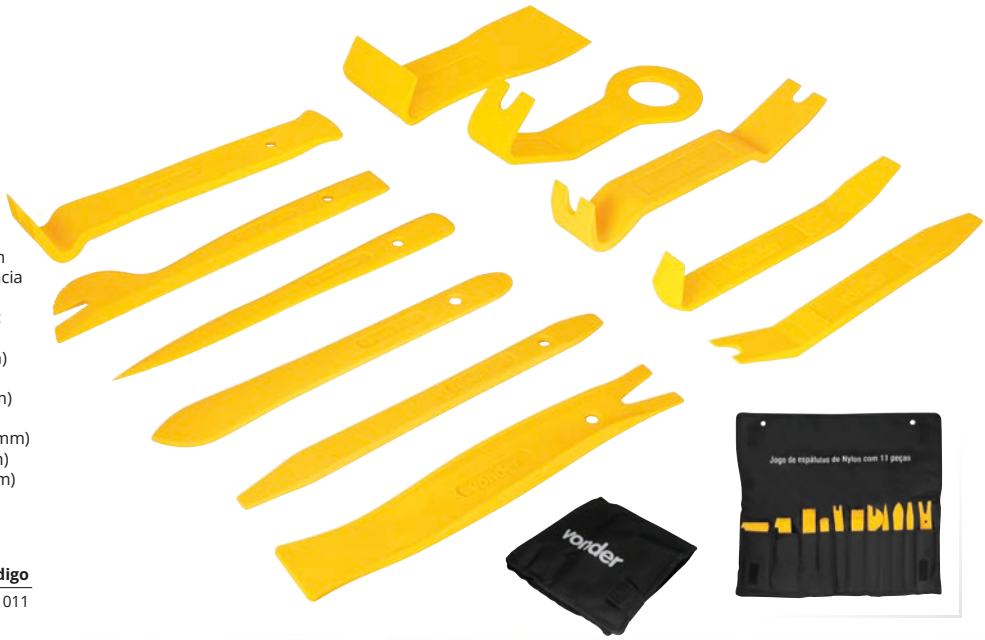


vonder

11 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Fabricado em *nylon*, possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência
- Material: *nylon*
- Jogo composto por 1 estojo em lona com 11 peças, sendo:
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painéis com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painéis ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painéis reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)

emb.	código
10	35 93 200 011



JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO

vonder

COM 20 PEÇAS

- Indicado para auxiliar a desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também podem ser utilizadas na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral. As 5 chaves metálicas são indicadas para desmontagem de aparelhos de som automotivo.
- Possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência.
- Material: *nylon*
- Dimensões das espátulas (comprimento x largura):
  1 removedor largo (160 mm x 64 mm),
  1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm), 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm), 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm), 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm),
  1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm), 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm), 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm), 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm), 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm), 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm), 1 chave para clipe (130 mm), 1 chave para clipe (205 mm)
- Jogo composto por 20 peças, sendo:
  - 1 estojo em lona
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)
  - 1 chave para clipe (130 mm)
  - 1 chave para clipe (205 mm)
  - 1 alicate para clipe
  - 5 chaves para rádio automotivo

emb.	código
10	35 93 200 020





JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS

vonder

COM 3 PEÇAS

- Indicado para auxiliar na manutenção de eletrônicos como tablets, computadores, celulares, GPS, entre outros
- Composto por três diferentes modelos de espátulas com seis diferentes pontas de utilização. Possui ranhuras no corpo para maior segurança no uso.
- Material: metal
- Comprimento: 1 de 165 mm e 2 de 175 mm

emb.	código
24	35 93 003 000





ESPÁTULAS PARA APLICAÇÃO DE PASTA TÉRMICA

vonder

- Indicada para aplicação de fluxo ou pasta térmica
- Proporciona praticidade
- Material: plástico
- Largura da lâmina: 60 mm
- Comprimento: 135 mm

emb.	código
48	35 93 135 000





vonder

- Indicada para aplicação de fluxo ou pasta térmica.
  Pode ser usada também para auxiliar na manutenção de eletrônicos como tablets, computadores, celulares, entre outros.
- Proporciona praticidade na manutenção de eletrônicos
- Material: aço inox
- Largura: 10 mm
- Comprimento: 120 mm

emb.	código
48	35 93 120 000





PINÇAS RETAS



TIPO: RETA
- Indicada para o manuseio de componentes eletrônicos e pequenas peças
- Produzida em aço inox proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço inox

ref.	comprimento	largura	emb.	código
PRV 0010	110 mm	8 mm	24	31 30 010 000
PRV 0011	139 mm	7 mm	24	31 30 011 000
PRV 0012	136 mm	9 mm	24	31 30 012 000
PRV 0013	118 mm	9 mm	24	31 30 013 000
PRV 0014	110 mm	9 mm	24	31 30 014 000

PINÇA CURVA



TIPO: CURVA
- Indicada para o manuseio de componentes eletrônicos e pequenas peças
- Produzida em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox

ref.	comprimento	largura	emb.	código
PCV 0015	117 mm	9 mm	20	31 30 015 000

LUPA MANUAL COM LED





1,625 X
- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui 1 LED UV azul para fazer análises mais específicas e uma lente secundária de 22 mm com maior capacidade de aumento
- Material do corpo: plástico
- Comprimento total: 228,0 mm
- Diâmetro da lupa: 114,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 90 mm
- Diâmetro da lente secundária: 22 mm
- Capacidade de aumento:
  - 1,625 X (lente de 90 mm)
  - 3 X (lente de 22 mm)
- Alimentação:
  3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	70 22 035 025

LUPA ARTICULADA COM LED



1,75 X
COM BASE
PARA BANCADA
BIVOLT
- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui corpo em plástico, pescoço articulado e base para bancada, que proporciona melhor manuseio, além de contar com LEDs com luminosidade de 800 lúmens para melhor visualização.
  Conta ainda com tampa de proteção para a lente e alimentação bivolt automático.
- Material do corpo: plástico
- Diâmetro da lupa: 135,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 90 mm
- Diâmetro da lente secundária: 22 mm
- Capacidade de aumento: - 1,75 X (lente de 90 mm)
  - 4 X (lente de 22 mm)
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Potência do LED: 7 W
- Fluxo luminoso: 800 lúmens
- Altura da lupa: 470,0 mm
- Tipo e medida da base da lupa: base de sobrepor com 210 mm (comprimento) e 111 mm (largura)

tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ automático	10	70 22 035 030

LUPA ARTICULADA COM LED



2,25 X
COM FIXADOR
PARA BANCADA
BIVOLT
- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui corpo em metal, pescoço articulado e base para fixação, que proporciona mais firmeza no manuseio, além de contar com LEDs com luminosidade de 800 lúmens para melhor visualização. Conta ainda com tampa de proteção para a lente e alimentação bivolt automático.
- Material do corpo: metal
- Diâmetro da lupa: 218,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 127 mm
- Diâmetro da lente secundária: 24 mm
- Capacidade de aumento: - 2,25 X (lente de 127 mm)
  - 4 X (lente de 24 mm)
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Potência do LED: 7 W
- Fluxo luminoso: 800 lúmens
- Altura da lupa: 1.200,0 mm
- Tipo e medida da base da lupa:
  base de fixar com abertura máxima de 60 mm

tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ automático	6	70 22 050 050

PEGADORES MAGNÉTICOS

vonder

TIPO CANETA
HASTE EXTENSÍVEL
- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: cromado
- Comprimento fechado: 140 mm
- Comprimento aberto: 610 mm
- Diâmetro da ponta: 13 mm
- Capacidade de carga: 2,2 kgf



emb.	código
12	35 99 610 000

vonder

HASTE EXTENSÍVEL
- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: revestido de borracha
- Comprimento fechado: 190 mm
- Comprimento aberto: 765 mm
- Diâmetro da ponta: 21 mm
- Capacidade de carga: 6,8 kgf



ref.	emb.	código
PM 076	12	35 99 076 000

vonder

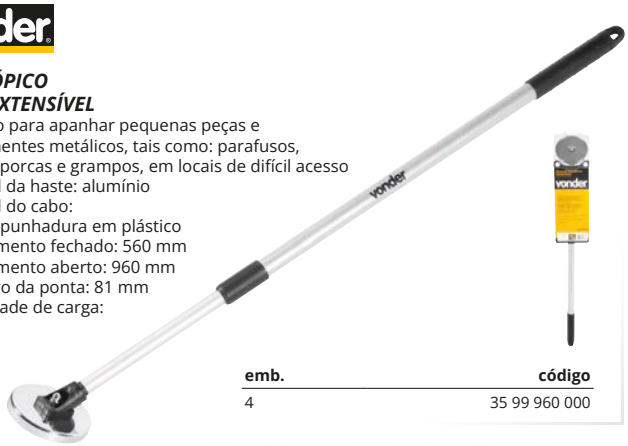
HASTE EXTENSÍVEL
- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: plastificado
- Comprimento fechado: 165 mm
- Comprimento aberto: 840 mm
- Diâmetro da ponta: 20 mm
- Capacidade de carga: 3,6 kgf



ref.	emb.	código
PM 085	12	35 99 085 000

vonder

TELESCÓPICO
HASTE EXTENSÍVEL
- Indicado para apanhar pequenas peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, porcas e grampos, em locais de difícil acesso
- Material da haste: alumínio
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Comprimento fechado: 560 mm
- Comprimento aberto: 960 mm
- Diâmetro da ponta: 81 mm
- Capacidade de carga: 29,2 kgf



emb.	código
4	35 99 960 000



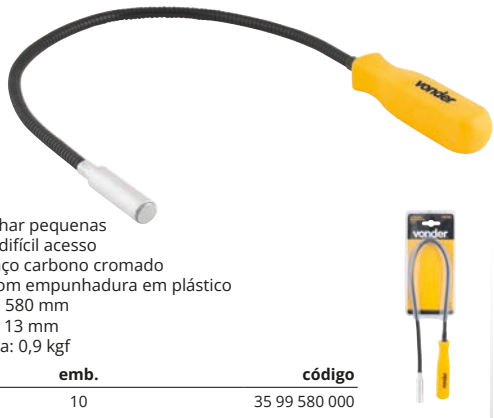
vonder

COM RODAS
- Permite a fácil e rápida coleta de pregos, parafusos e outros objetos metálicos
- Possui uma alça ajustável para acionamento rápido no descarte dos itens
- Estrutura da base do imã em alumínio, rodas em plástico ABS e borracha
- Conta com sistema com porca borboleta para regular a altura do cabo (altura mínima 760 mm e máxima de 1.130 mm) e alça para desativar o magnético
- Material da haste: aço carbono pintado
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Acompanha: 1 pegador magnético com cabo e 2 rodas de 7”

comprimento	emb.	código
455 mm - 18”	2	35 99 035 018

vonder

HASTE FLEXÍVEL
- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Comprimento total: 580 mm
- Diâmetro da ponta: 13 mm
- Capacidade de carga: 0,9 kgf



ref.	emb.	código
PMV 0580	10	35 99 580 000

JOGO DE MINIPEGADORES





- Indicado para retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Material da haste: aço carbono
- Material do cabo: polipropileno
- Composição: cartela com 4 peças, sendo: 1 ponta reta, 1 ponta curva, 1 ponta L e 1 ponta 45°

emb.	código
12	35 99 000 400

BASTÃO MAGNÉTICO





- Indicado para limpeza de cavacos metálicos e para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso como parafusos, arruelas, peças estampadas, entre outros.
- Fabricado em aço inox, possui poderoso conjunto magnético em sua extremidade que facilita na limpeza de cavacos metálicos e a utilização em apanhar pequenas peças, além de ter cabo emborrachado.
- Material da haste: aço inox
- Material do cabo: emborrachado
- Capacidade de carga: 4,0 kgf

comprimento	diâmetro da ponta	emb.	código
390 mm	25 mm	12	35 99 390 000

JOGO DE PEGADOR MAGNÉTICO





- Indicado para alcançar peças em locais de difícil acesso
- Possui cabo emborrachado proporcionando maior conforto para operador
- Composição: estojo plástico com 5 peças, sendo:
  - 3 pontas intercambiáveis
  - 1 haste adaptadora
  - 1 espelho telescópico

emb.	código
10	35 99 000 005

ESPELHO TELESCÓPICO





- Indicado para auxiliar na visão de lugares de difícil acesso
- Possui cabo plastificado e espelho articulável proporcionando um melhor conforto ao operador
- Diâmetro do espelho: 83,5 mm
- Comprimento aberto: 955,0 mm
- Comprimento fechado: 275,0 mm

emb.	código
12	35 99 095 000

BANDEJAS MAGNÉTICAS



redonda





retangular



- Indicada para armazenagem de pequenas peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, porcas e grampos
- Possui base com placa magnética
- Material: aço inoxidável
- Acabamento: polido

modelo	dimensões	profundidade	emb.	código
redonda	150 mm	20 mm	6	35 99 150 025
retangular	140 mm x 240 mm	30 mm	3	35 99 140 240

TAPETE MAGNÉTICO PARA FERRAMENTAS





LANÇAMENTO

- Indicado para armazenagem e suporte de peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, chaves, bits/ponteiras, entre outros.
- Tapete altamente flexível e de fácil limpeza, o que garante uma maior versatilidade para uso nas mais diversas aplicações.
- Material: tecido e couro sintéticos
- Dimensões: 203 mm x 279 mm

emb.	código
6	35 99 008 011

PULSEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS







LANÇAMENTO

- Indicada para segurar fixadores como parafusos, pregos e porcas, além de agulhas, pinos e outros pequenos produtos metálicos.
- Possui sistema de fechamento com sistema fixa fácil e pulseira em elastano, podendo ajustar-se a vários diâmetros.
- Material: cinta elástica com sistema fixa fácil
- Dimensões do ímã: 44 mm x 24,5 mm x 7 mm
- Quantidade de ímãs: 1

comprimento	emb.	código
26 cm	144	35 99 045 025

ABRAÇADEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS





LANÇAMENTO

- Indicada para segurar fixadores como parafusos, pregos e porcas, além de agulhas, pinos e outros pequenos produtos metálicos.
- Fabricada em tecido com sistema de fechamento fixa fácil, podendo ajustar-se a vários diâmetros.
- Material: tecido com sistema de fixação fixa fácil
- Comprimento da abraçadeira:
- Dimensões do ímã: 6 mm x 2 mm
- Quantidade de ímãs: 3

comprimento	emb.	código
36 cm	100	35 99 060 020

PRATELEIRA MAGNÉTICA PARA CHAVES E LATAS DE SPRAY









LANÇAMENTO

- Indicada para armazenagem de latas e frascos em geral, que tenham até 75 mm de diâmetro, além de chaves de fenda/phillips.
- Possui fixação por 8 ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 4 kgf, pintura eletrostática que oferece maior resistência à corrosão, 7 furos com diâmetros diferentes (2x - 7 mm, 2x - 11 mm, 1x - 8 mm, 1x - 9 mm e 1x - 10 mm) para suporte de ferramentas, além de 3 suportes para latas de spray em geral, com diâmetro de 75 mm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf
- Dimensões externas: comprimento x largura x altura: 300 mm x 125 mm x 135 mm
- Profundidade: 80 mm
- Espessura da chapa: 0,6 mm
- Número de ímãs: 8

emb.	código
8	35 99 300 125

PRATELEIRAS MAGNÉTICAS

LANÇAMENTO

vonder



- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, chaves, entre outros.
- Possui fixação por ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 2,2 kgf, além de pintura eletrostática, que oferece maior resistência à corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade máxima de carga: 2,2 kgf
- Dimensões externas: comprimento x largura x altura: 150 mm x 116 mm x 120 mm
- Dimensões internas: comprimento x largura x altura: 148 mm x 115 mm x 30 mm
- Profundidade: 30 mm
- Espessura da chapa: 0,6 mm
- Número de ímãs: 2



emb.	código
12	35 99 148 115



vonder LANÇAMENTO

- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, chaves, entre outros.
- Possui fixação por ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 3,6 kgf, além de pintura eletrostática, que oferece maior resistência à corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade máxima de carga: 3,6 kgf
- Dimensões externas: comprimento x largura x altura: 270 mm x 116 mm x 120 mm
- Dimensões internas: comprimento x largura x altura: 268 mm x 115 mm x 30 mm
- Profundidade: 30 mm
- Espessura da chapa: 0,6 mm
- Número de ímãs: 4



emb.	código
12	35 99 268 115

BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS



vonder LANÇAMENTO



- Indicada para as mais diversas aplicações. Conta com painel porta ferramentas.
- Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços. Robusta e versátil, oferece uma solução completa para suas necessidades de trabalho. A capacidade de dobrar a bancada recolhendo o tampo permite que ela seja facilmente armazenada quando não estiver em uso, ficando com apenas 125 mm de comprimento e liberando espaço em seu ambiente de trabalho.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material da base: placa de MDF
- Altura da bancada aberta: 1.440 mm
- Largura da bancada aberta: 640 mm
- Comprimento da bancada aberta: 1.200 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos

código
61 14 120 000

CARRO PARA FERRAMENTAS



vonder LANÇAMENTO



CFV 040

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Composto por 3 bandejas com 70 mm de profundidade, possui estrutura robusta, leve, compacta e de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Conta ainda com 4 rodízios giratórios de borracha termoplástica, sendo 2 com freio e 2 sem freio além de 5 divisórias removíveis e adaptáveis.
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 136 kgf
- Acompanha 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

comprimento x largura x altura	código
715 mm x 485 mm x 1.015 mm	61 61 040 000

CARROS PARA FERRAMENTAS



vonder

5 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 050 050



vonder

7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 070 070



vonder

7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 200 kgf

comprimento x largura x altura	código
78,0 cm x 46,0 cm x 92,0 cm	35 99 840 670

JOGOS DE FERRAMENTAS









vonder Aço Cromo VANADIO

COM 129 PEÇAS - COM MARTELO

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo composto por 129 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobulares
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8" 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobulares em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 1 trena 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (n°1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (n°2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2" em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2" em aço ao cromo
  - 1 extensão 5" em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4" em aço cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4":
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (N° 0, N° 1, N° 2 e N° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores
  - 5 brocas HSS (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - **1 martelo 23 mm em aço forjado (fora da maleta, dentro da embalagem)**

emb.	código
4	35 99 110 129



vonder Aço Cromo VANADIO

COM 128 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo composto por 128 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobulares
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobulares em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 1 trena 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (n°1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (n°2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2" em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2" em aço ao cromo
  - 1 extensão 5" em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4" em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4":
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (N° 0, N° 1, N° 2 e N° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores
  - 5 brocas HSS (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm , 6 mm e 8 mm)

emb.	código
4	35 99 110 128

JOGOS DE FERRAMENTAS

Funcionalidade, organização e praticidade em uma linha completa para inúmeras atividades profissionais!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

/vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Com as ferramentas certas o trabalho profissional fica ainda melhor! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

JOGOS DE FERRAMENTAS







vonder Aço Cromo VANADIO

COM 110 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar diversos trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6" em aço cromo vanádio
  - 1 alicate de bico meia-cana 6" em aço cromo vanádio
  - 1 alicate bomba d'água 10" em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2" em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2" em aço ao cromo
  - 1 extensão 5" em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4" em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4":
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores

emb.	código
4	35 99 110 105







vonder Aço Cromo VANADIO

COM 110 PEÇAS

EMBALAGEM ABERTA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- 1 Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6" em aço cromo vanádio
  - 1 alicate de bico meia-cana 6" em aço cromo vanádio
  - 1 alicate bomba d'água 10" em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2" em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2" em aço ao cromo
  - 1 extensão 5" em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4" em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4":
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores

emb.	código
4	35 99 110 104

JOGOS DE FERRAMENTAS





LANÇAMENTO

vonder Aço Cromo VANADIO

COM 110 PEÇAS
PARA MECÂNICO

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 1 martelo 20 mm aço forjado, cabo em fibra
  - 1 trena 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2" em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2" em aço ao cromo
  - 1 extensão 5" em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4" em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4":
  - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
  - 8 phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (2 peças cada))
  - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
  - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
  - 2 adaptadores

emb.	código
4	35 99 000 110





vonder Aço Cromo VANADIO

COM 163 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 163 peças, sendo:
  - 1 maleta
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobular
  - 4 porta-bits
  - 1 porta-parafusos/buchas
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 6 chaves de precisão (4 fenda (1,4 mm, 2 mm, 2,4 mm, 3 mm) e 2 Phillips (PH0 e PH1))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 8 chaves hexalobular em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 4 chaves combinadas aço cromo vanádio (8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm)
  - 1 trena 3 m
  - 1 estilete 18 mm
  - 3 lâminas para estilete
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio
  - 1 chave teste
  - 1 tesoura 210 mm
  - 1 martelo unha 20 mm
  - 1 régua nível
  - 1 fita isolante 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - 14 parafusos autoatarraxantes (3 mm x 19 mm, cabeça chata, phillips)
  - 10 parafusos autoatarraxantes (3,6 mm x 25 mm, cabeça chata, phillips)
  - 7 parafusos autoatarraxantes (4 mm x 30 mm, cabeça chata, phillips)
  - 14 buchas nylon de fixação 5 mm
  - 10 buchas nylon de fixação 6 mm
  - 7 buchas nylon de fixação 7 mm
  - 40 bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores

emb.	código
4	35 99 163 000

JOGOS DE FERRAMENTAS

vonder



COM 59 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 59 peças, sendo:
  - 8 chaves hexalobular (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 8 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 3 porta bits
  - 30 bits de 25,0 mm, sendo:
    - fenda (3,5 mm (2x), 4,0 mm (2x), 5,5 mm, 6,5 mm, 8,0 mm)
    - phillips (PH0 (2x), PH1 (2x), PH2 (2x), PH3)
    - torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
    - pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3)
    - hexagonal (2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm)
  - 1 chave teste
  - 1 estilete comprimento de 6.1/2" e largura da lâmina de 18,0 mm
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - 1 alicate universal 6" com isolação até 1.000 V
  - 1 fita isolante 5,0 m
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 chave ajustável 8"
  - 1 capa de borracha para cabeça do martelo
  - 1 martelo 20,0 mm com cabo em fibra de vidro
- Acompanha 1 maleta plástica



emb.	código
6	35 99 059 000

vonder Aço Cromo VANADIO



COM 49 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Conjunto versátil de ferramentas para usar no dia a dia em diversas situações.
- Jogo composto por 49 peças, sendo:
  - 5 chaves de fenda em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1 /4" x 4" e 5/16" x 8")
  - 5 chaves phillips em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1/4" x 4" e 5/16" x 6")
  - 19 bits em aço cromo vanádio encaixe 1/4", sendo:
  - 5 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 4 phillips (PH0, PH1, PH2 e PH3)
  - 4 pozidrive (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 1 adaptador de encaixe quadrado para sextavado
  - 1 cabo adaptador de bits sextavado 1/4"
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32" e 1/2")
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)



emb.	código
10	30 72 049 000

vonder Aço Cromo VANADIO



COM 38 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Conjunto versátil de ferramentas para usar no dia a dia em diversas situações.
- Jogo composto por 38 peças, sendo:
  - 5 chaves de fenda em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1 /4" x 4" e 5/16" x 8")
  - 5 chaves phillips em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1/4" x 4" e 5/16" x 6")
  - 18 bits em aço cromo vanádio encaixe 1/4", sendo:
  - 4 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 phillips (PH0, PH1, PH2 e PH3)
  - 4 pozidrive (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 chaves de precisão, sendo:
  - 3 fenda (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
  - 3 phillips (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
  - 1 desmagnetizador/magnetizador
  - 1 cabo adaptador de bits encaixe sextavado 1/4"
  - 1 alicate de bico meia cana reto 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 1 alicate universal 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio



emb.	código
10	30 72 038 000

JOGOS DE FERRAMENTAS

vonder Aço Cromo VANADIO





COM BOLSA
COM 36 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Bolsa confeccionada em lona reforçada e alça em *nylon*.
- Medidas da bolsa (comprimento x largura x altura): 31 cm x 18 cm x 22 cm
- Jogo composto por 36 peças, sendo:
  - 1 bolsa em lona
  - 8 chaves hexagonais tipo allen em aço cromo vanádio fosfatizadas (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 20 bits/ponteiras comprimento de 25 mm em aço cromo vanádio, sendo:
  - 5 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 4 phillips (0, 1, 2 e 3)
  - 4 pozidrive (0, 1, 2 e 3)
  - 4 hexalobular (T10, T15, T20 e T30)
  - 3 allen (2 mm, 3 mm e 4 mm)
  - 1 martelo unha 25 mm em aço forjado com cabo em fibra (plástico)
  - 1 trena
  - 1 nível 9" com base magnética
  - 1 chave de fenda 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave phillips 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave canhão 1/4" x 4" em aço carbono
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio e cabo com isolação de 1.000 V



emb.	código
2	35 99 100 036

vonder Aço Cromo VANADIO





8 PEÇAS

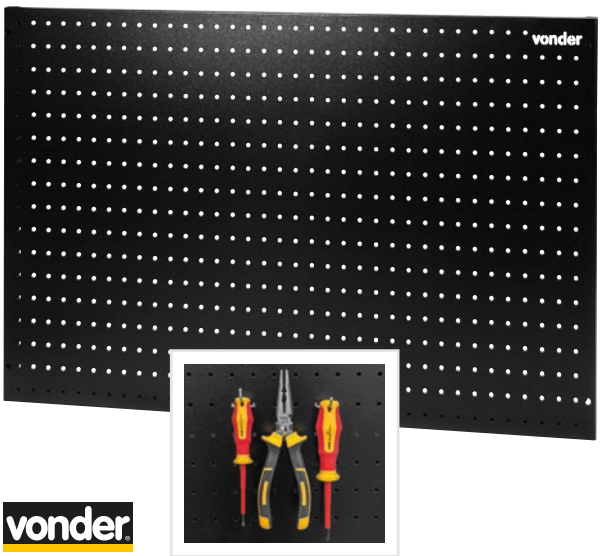
- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Composição:
  - 1 martelo unha 23 mm em aço forjado com cabo de fibra e empunhadura em borracha termoplástica
  - 1 alicate universal aço cromo vanádio 8" isolação 1.000 V
  - 1 alicate bico meia-cana aço cromo vanádio 6" isolação 1.000 V
  - 1 estilete 18 mm com lâmina
  - chave de fenda em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)
  - chave de fenda cruzada/phillips em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)

ref.	emb.	código
KF 080	9	35 99 100 080

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



vonder

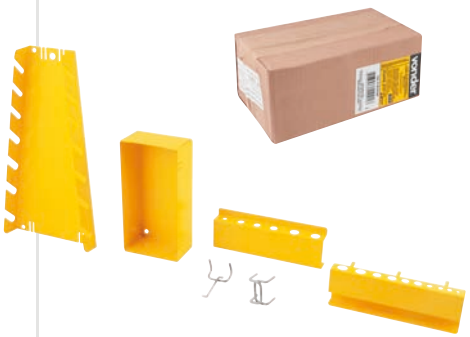
MATERIAL: METÁLICO

- Indicado para fixação e organização de ferramentas em geral. Não acompanha ganchos e ferramentas.
- Prático, leve e de simples fixação
- Espessura da chapa: 0,60 mm
- Distância entre o centro dos furos: 27 mm



altura x largura	código
37,5 cm x 57,5 cm	61 88 375 575
57,5 cm x 72,5 cm	61 88 575 725
64,0 cm x 97,0 cm	61 88 640 970
94,0 cm x 97,0 cm	61 88 970 940

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



vonder

- Indicado para uso nos painéis porta-ferramentas VONDER
- Prático e fácil de instalar. Caixa multiuso e suportes, fabricados em chapa de aço de 0,60 mm e os ganchos possuem 3,00 mm de diâmetro, proporcionando resistência.
- Material: metálico
- Jogo contendo: 1 caixa multiuso, 1 suporte para chaves, 1 suporte para brocas, 1 suporte para chave combinada, 10 ganchos duplos para ferramentas e 10 ganchos simples para ferramentas

código
61 99 024 000

GANCHO MAGNÉTICO



vonder

- Indicado para a suspensão de diversos objetos
- Construído em aço carbono e com ímãs de Neodímio, que garantem a qualidade do produto e maior segurança. Os ímãs fixam-se apenas a materiais ferrosos, não incluindo metais como inox, alumínio, entre outros materiais não ferrosos.
- Tipo: gancho simples
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Diâmetro da base: 38 mm

emb./subemb.	código
24/4	35 99 038 030

SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVARIA



vonder

- Indicado para comportar e organizar chaves de fenda e/ou phillips. Capacidade para 9 chaves.
- Possui sistema de fixação magnética, com encosto emborrachado.
- Material: suporte metálico com ímã
- Dimensões: 280 mm x 65 mm x 60 mm

emb.	código
24	35 99 280 009

SUPORTE PREGA FÁCIL COM ÍMÃ



vonder

- Indicado para auxiliar no apoio e posicionamento de pregos/parafusos.
- Prático, possui ímã que auxilia no posicionamento do prego/parafuso. Além de proteger suas mãos, minimizando o risco de acidentes.
- Material: suporte plástico com ímã
- Dimensões: 145 mm x 25 mm x 15 mm

emb.	código
42	35 99 025 145

SUPORTE MAGNÉTICO DE CINTO



vonder

- Indicado para fixar pregos, parafusos, objetos e pequenas ferramentas de metal, para que ambas as mãos fiquem livres ao trabalhar.
- Possui clipe metálico para fixação no cinto.
- Material: suporte metálico com ímã
- Dimensões: Ø 50 mm x 14 mm

emb.	código
6	35 99 518 000

JOGOS COMBINADOS DE BITS E BROCAS



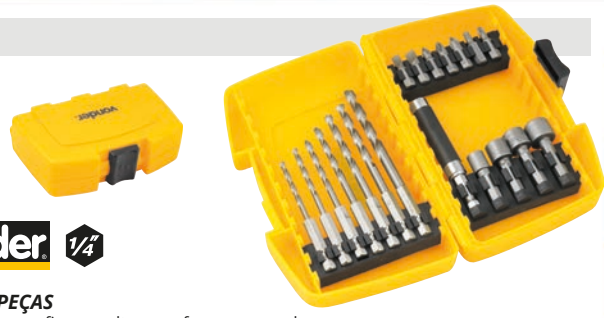
vonder 1/4"

COM 14 PEÇAS



- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 14 peças, sendo:
  - 3 brocas com encaixe sextavado 1/4" de 3 pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 brocas com encaixe sextavado de 1/4" com ponta de metal duro (5 mm e 6 mm)
  - 3 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 2 bits phillips S2 comprimento 50 mm (PH1 e PH2)
  - 1 bits hexalobular S2 50 mm (T20)
  - 1 adaptador extensível para bits

emb.	código
20	53 53 016 000



vonder 1/4"

COM 19 PEÇAS



- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 19 peças, sendo:
  - 7 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (3 mm - 3,2 mm - 3,5 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 6 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 25 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T20 e T25)
  - 1 adaptador extensível para bits
  - 4 soquetes/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 10 mm e 11 mm)

emb.	código
20	53 53 019 000



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 70 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 44 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 70 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético de 60 mm com encaixe 1/4"
  - 6 bits phillips 44 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 2 bits hexalobular 44 mm (T20, T25)
  - 10 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm, 2 de 6 mm e 2 de 7 mm)
  - 6 bits phillips 25 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 6 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ1, 2 - PZ2, 2 - PZ3)
  - 4 bits hexalobular 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 punção de 88 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro
  - 30 mm de comprimento
  - 18 brocas de aço rápido (2 de 1 mm, 4 de 2 mm, 2 de 2,5 mm, 2 de 3 mm, 1 de 3,5 mm, 3 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm, 1 de 7 mm e 1 de 8 mm)
  - 5 brocas de vídea para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 6 brocas para madeira (2 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm e 1 de 8 mm)

emb.	código
5	53 53 070 000



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 82 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 82 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 2 bits fenda 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 8 bits phillips 25 mm (2 - PH0, 2 - PH1, 2 - PH2 e 2 - PH3)
  - 8 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ0, 2 - PZ1, 2 - PZ2 e 2 - PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 2,5 mm, 1 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 5 soquetes sextavados (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)
  - 1 chave allen 2,5 mm
  - 3 limitadores de profundidade para broca de 5 mm, 6 mm e 8 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro por 30 mm de comprimento
  - 1 gabarito para verificação da medida da broca de 1,5 mm a 6,5 mm
  - 4 brocas chata para madeira (13 mm, 16 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 5 brocas com 3 pontas para madeira (4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 11 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm e 6,5 mm)
  - 6 brocas de vídea para concreto (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	código
5	53 53 082 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS





vonder 1/4"

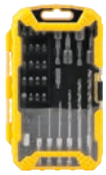
11 PEÇAS

- Indicado para parafusadeiras e furadeiras. Realiza trabalhos de pré-furo, parafusar e desparafusar, além de trabalhos de escarear.
- Acompanha estojo para a organização, manuseio e transporte com segurança de todo o jogo
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 11 peças, sendo:
  - 5 bits de 25,0 mm (PH1, PH2 (3x) e PH3)
  - 4 brocas escareadoras, sendo:
    - 1 escareador N°6 (8,0 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escareador N°8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escareador N°10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escareador N°12 (11,0 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção e 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen

emb.	código
10	35 38 011 000

JOGOS DE BITS, BROCAS E SOQUETES





vonder

COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação, organização
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 6 brocas de aço rápido com encaixe sextavado de 1/4" (1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits Allen S2 comprimento 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2 e S3)
  - 1 suporte de encaixe rápido para bits
  - 1 adaptador 1/4" sextavado para 1/4" quadrado
  - 4 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)

emb.	código
20	53 53 032 000





vonder

COM 35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Jogo composto por um estojo plástico com 35 peças, sendo:
  - 10 brocas de aço rápido (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25,0 mm (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25,0 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25,0 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits allen S2 comprimento 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25,0 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escareador para madeira 12,0 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm)

emb.	código
20	53 53 035 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS

vonder Aço Cromo VANADIO 5/32"

COM 17 PEÇAS

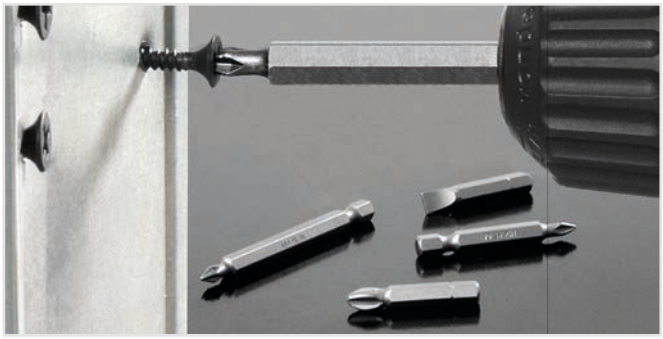
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do bits: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 5/32" (4,0 mm)
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 17 peças, sendo:
  - 1 ponta reta
  - 1 ponta curva
  - 1 ponta L
  - 1 ponta 45°
  - 1 cabo adaptador para bits
  - 3 bits phillips (PH000 - PH00 - PH0)
  - 3 bits fenda (2 mm - 2,5 mm - 3 mm)
  - 3 bits hexalobular (T5 - T6 - T7)
  - 3 bits allen (1,3 mm - 1,5 mm - 2 mm)





emb.	código
6	35 38 170 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS



EM AÇO ESPECIAL S2

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips) através de parafusadeiras e suportes manuais. Muito utilizado na área moveleira, automotiva, industrial, domicílios, entre outros.
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Recebe ainda acabamento jateado, que proporciona ótima proteção contra oxidação. Facilita muito o trabalho de aperto e desaperto de parafusos, principalmente, quando utilizado em parafusadeiras.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: jateado



vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	30	35 39 201 025
Nº 2 - 1/4"	30	35 39 202 025

vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 038
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 038

vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 050
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 050

vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 075
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 075

BITS PHILLIPS PARA DRYWALL

vonder



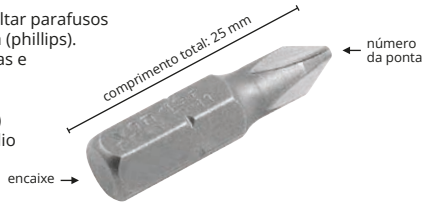
TIPO DA PONTA: PHILLIPS
MEDIDA DA PONTA: PH2
- Indicado para fixar parafusos em drywall. Diâmetro do limitador (interno: 7 mm/externo: 14 mm).
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: bits: jateado / limitador: galvanizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)



comprimento total	emb.	código
25 mm	24	35 38 025 000
50 mm	24	35 38 050 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips). Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado



vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 025
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 025

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 038
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 038

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 050
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 050

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 075

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe pozidrive. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado



vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 025

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 038

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 050

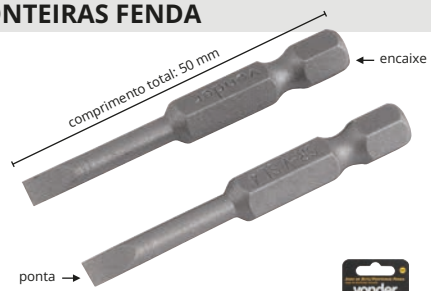
vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 075

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS FENDA





- Indicado para fixar e soltar parafusos com fenda simples. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento jateado, que proporciona ótima proteção contra oxidação. Também possui corpo rebaixado, que possibilita o uso em locais de difícil acesso.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda

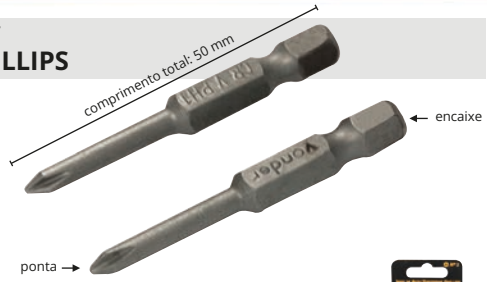
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

largura da ponta	emb.	código
4,0 mm	20	35 38 500 004

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

largura da ponta	emb.	código
4,0 mm	20	35 38 075 004

JOGOS DE BITS/ PONTEIRAS PHILLIPS





- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips). Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento jateado, que proporciona ótima proteção contra oxidação. Também possui corpo rebaixado, que possibilita o uso em locais de difícil acesso.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Cartela com 2 bits/ponteiras phillips

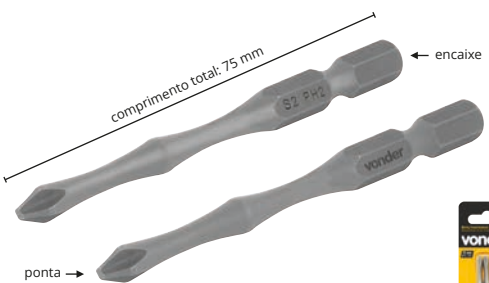
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 0 - 1/8"	20	35 38 500 000
Nº 1 - 3/16"	20	35 38 500 001

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 0 - 1/8"	20	35 38 075 000
Nº 1 - 3/16"	20	35 38 075 001

JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO





S2

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips) com uso em parafusadeiras e suportes manuais. Ideal para apertos com parafusos autoperfurantes e parafusos longos para madeira.
- Bits de torção que absorve torque excessivo, aumentado sua vida útil. Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, proporcionando maior durabilidade. Facilita o trabalho de aperto e desaperto de parafusos, principalmente quando utilizado em parafusadeiras.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (Especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Cartela com 2 bits/ponteira phillips de torção

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 2 - 1/4"	20	35 38 402 075

JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO





S2

- Indicado para aplicações pesadas que exijam bits e pontas de alta resistência. Ideal para parafusadeiras e chaves de impacto de alto torque.
- Possui zona de torção estendida, que amplia a vida útil do bits
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (Especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por 9 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips (PH1, PH2 e PH3)
  - 4 bits/ponteiras hexalobular (T15, T20, T25 e T30)
  - 1 soquete magnético 1/4"
  - 1 suporte para bits/soquete

emb.	código
20	35 38 009 000

MARTELETE DE IMPACTO MANUAL

COM BITS

- Indicado para soltar parafusos travados
- Possui sistema de reversão (direito e esquerdo), permitindo soltar parafusos rosca direita ou esquerda. Bits em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade.
- Diâmetro do corpo: 31,0 mm
- Comprimento corpo: 165,0 mm
- Tipo de encaixe: sextavado - 8 mm - 5/16"
- Material: aço carbono
- Acompanha:
  - 1 bits phillips PH2, com comprimento de 36 mm
  - 1 bits phillips PH3, com comprimento de 36 mm
  - 1 bits fenda 9 mm, com comprimento de 36 mm
  - 1 bits fenda 11 mm, com comprimento de 36 mm
  - 1 bits phillips PH3, com comprimento de 80 mm
  - 1 bits fenda 8 mm, com comprimento de 80 mm



emb.	código
20	35 99 100 070

JOGOS DE CHAVES DE PRECISÃO

vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO 4 mm





COM 117 PEÇAS

- Indicado para uso geral em trabalhos de precisão, como manutenção de notebooks, relógios, tablets e celulares.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui vários modelos de bits, aumentando as possibilidades de uso. Conta ainda com maleta com encaixe para todas as peças do kit, garantindo comodidade e organização no transporte.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32" (4,0 mm)
- Jogo de chaves de precisão, composto por 117 peças, sendo:
  - 12 bits 28 mm phillips (2 PH0000, 2 PH000, 2 PH00, 2 PH0, 2 PH1 e 2 PH2)
  - 24 bits 28 mm hexalobular (2 T1, 2 T2, 2 T3, 2 T4, 2 T5, 2 T6, 2 T7, 2 T8, 2 T9, 2 T10, 2 T15 e 2 T20)
  - 13 bits 28 mm fenda (2 1,0 mm, 2 1,3 mm, 2 1,5 mm, 2 2,0 mm, 2 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm e 4,0 mm)
  - 8 bits 28 mm estrela (2 0,8 mm, 2 1,2 mm, 2 1,5 mm e 2 2,0 mm)
  - 5 bits 28 mm pozidrive (PZ000, PZ00, PZ0, PZ1 e PZ2)
  - 7 bits 28 mm ponta Y (2 Y0,6, 2 Y1,5, Y2,0, Y2,3 e Y3,0)
  - 10 bits 28 mm hexagonal (0,7 mm, 0,9 mm, 1,0 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm e 4,0 mm)
  - 4 bits 28 mm triângulo (2,0 mm, 2,3 mm, 2,7 mm e 3,0 mm)
  - 2 bits 28 mm ponta U (2,3 mm e 2,6 mm)
  - 3 bits 28 mm quadrado (SQ0, SQ1 e SQ2)
  - 1 bits 28 mm para remoção de chip SIM
  - 1 bits 28 mm MID (2,0 mm)
  - 1 bits 28 mm phillips interno (PH2)
  - 7 soquetes sextavados internos com 28 mm de comprimento (2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm e 5,5 mm)
  - 8 palhetas
  - 3 espátulas plásticas
  - 1 eixo de extensão flexível
  - 1 chave para remoção de chip SIM
  - 1 suporte para chave de fenda elétrica
  - 1 pinça metálica
  - 1 magnetizador/desmagnetizador
  - 1 ventosa
  - 1 cabo adaptador com revestimento emborrachado
  - 1 maleta plástica

emb.	código
6	35 38 000 117



vonder

Aço Cromo VANADIO 4 mm

COM 52 PEÇAS

- Indicado para uso geral em trabalhos de precisão, como manutenção de notebooks, tablets e celulares
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui vários modelos de bits, aumentando as possibilidades de uso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32" (4,0 mm)
- Jogo composto por maleta plástica com 52 peças, sendo:
  - 9 bits 28 mm hexalobular (T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10 e T15)
  - 2 bits 28 mm hexalobular com furo (T8 e T10)
  - 8 bits allen 28 mm (0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm e 4 mm)
  - 7 bits 28 mm fenda (1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm e 4 mm)
  - 5 bits 28 mm phillips (PH000, PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 2 bits 28 mm estrela (0,8 mm e 1,2 mm)
  - 1 bits 28 mm triângulo (2 mm)
  - 1 bits 28 mm ponta U (2,6 mm)
  - 1 bits 28 mm ponta Y (Y2)
  - 1 bits 28 mm ponta agulha (0,8 mm)
  - 4 bits 45 mm phillips (PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits 45 mm fenda (1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 3 bits 45 mm hexalobular (T6, T7 e T8)
  - 1 cabo adaptador
  - 1 ventosa
  - 2 espátulas
  - 1 pino extrator





emb.	código
10	35 70 052 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO



COM 66 PEÇAS DE PRECISÃO

- Indicado para uso geral em trabalhos de precisão
- Possui vários modelos de bits, aumentando as possibilidades de uso, e extensão flexível que facilita o trabalho em lugares de difícil acesso
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 4 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com travas imantadas, com 66 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador em alumínio 4 mm (5/32") com apoio giratório
  - 1 extensão flexível
  - 7 soquetes sextavados com encaixe de 4 mm (2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm e 5,5 mm)
  - 1 adaptador 1/4" x 4 mm
  - 11 bits sextavados (0,7 mm, 0,8 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm e 5,0 mm)
  - 3 bits tipo "U" (4 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 3 bits quadrados (Nº 0, Nº 1 e Nº 2)
  - 4 bits phillips (J000, J00, J0 e J1)
  - 4 bits hexalobular sem guia (T2, T3, T4 e T5)
  - 8 bits hexalobular com guia (TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25)
  - 2 soquetes multidentados com encaixe de 4 mm (G 3,8 mm e G 4,5 mm)
  - 1 bits "SIM" (redondo)
  - 6 bits fenda (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm e 4 mm)
  - 4 bits tipo "Y" (Y000, Y00, Y0 e Y1)
  - 3 bits estrela (P2, P5 e P6)
  - 5 bits phillips (PH000, PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 2 bits triangulares (2 mm e 3 mm)

emb.	código
24	35 38 066 000



COM 32 PEÇAS DE PRECISÃO

- Indicado para manutenção de relógios, óculos e componentes eletrônicos
- Tipo do encaixe: sextavado 4 mm
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Comprimento total: 28 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador em polipropileno com apoio giratório
  - 1 extensão 80 mm
  - 7 fenda (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm e 4,0 mm)
  - 4 phillips (nº 000, nº 00, nº 0 e nº 1)
  - 2 pozidrive (nº 0 e nº 1)
  - 9 hexalobular (T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 e T20)
  - 8 allen (0,7 mm, 0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm e 4,0 mm)

emb.	código
10	35 38 320 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 61 PEÇAS
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 61 peças, sendo:
  - 10 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 4 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 10 bits phillips 25 mm (2 PH0, 3 PH1,3 PH2 e 2 PH3)
  - 12 bits pozidrive 25 mm (3 PZ0, 3 PZ1, 3 PZ2 e 3 PZ3)
  - 12 bits hexalobular 25 mm(2 T10, 2 T15, 2 T20, 2 T25, 2 T27 e 2 T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 4 bits fenda 50 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2 e PZ3) e
  - 1 peça extensão magnética (75 mm)

emb.	código
10	35 38 061 000

vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

58 PEÇAS
PROFISSIONAL
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por um estojo plástico com 58 peças, sendo:
  - 9 fenda (3 mm (1 peça), 4 mm (2 peças), 5 mm (3 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm (1 peça))
  - 10 phillips (nº 0 (1 peça), nº 1 (3 peças), nº 2 (4 peças) e nº 3 (2 peças))
  - 7 pozidrive (nº 0 (1 peça), nº 1 (2 peças), nº 2 (2 peças) e nº 3 (2 peças))
  - 9 hexalobular (T10 (1 peça), T15 (2 peças), T20 (2 peças), T25 (1 peça), T27 (1 peça), T30 (1 peça) e T40 (1 peça))
  - 7 allen (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm)
  - 14 soquetes sextavados internos, comprimento 38 mm (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm e 3/16", 1/4", 9/32", 11/32", 5/16", 3/8" e 7/16"), 1 extensão flexível e cabo adaptador anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica com catraca reversível e encaixe magnético



emb.	código
6	35 38 580 000



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

49 PEÇAS
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Bits produzidos em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, cabo adaptador emborrachado, reversível e ainda, com sistema que aumenta a velocidade em 5 vezes, proporcionando maior rendimento ao trabalho, e local para armazenamento dos bits.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 49 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador 1/4"
  - 10 bits fenda (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 3 de 5 mm e 3 de 6 mm)
  - 10 bits phillips (2 PH0, 2 PH1, 3 PH2 e 3 PH3)
  - 8 bits pozidrive (2 PZ0, 2 PZ1, 2 PZ2 e 2 PZ3)
  - 12 bits hexalobular (2 T10, 2 T15, 2 T20, 2 T25, 2 T27 e 2 T30)
  - 4 bits quadrados (S0, S1, S2 e S3)
  - 4 bits allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)

emb.	código
6	35 38 049 000

vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

46 PEÇAS
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 46 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 2 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2)
  - 3 bits allen 50 mm (4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 4 bits hexalobular 50 mm (T10, T15, T20, T25)
  - 1 bit duplo 50 mm com uma ponta phillips (PH2) e outra ponta fenda (5,5 mm)
  - 8 bits fenda 25 mm (3 mm, 3.5 mm, 4 mm, 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm)
  - 8 bits phillips 25 mm (PH0, 2xPH1, 4xPH2, PH3)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (PZ0, 2xPZ1, 4xPZ2, PZ3)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 4 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25)





emb.	código
6	35 38 000 460

vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

38 PEÇAS
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 38 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador encaixe 1/4" com catraca reversível
  - 1 adaptador encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"
  - 8 fenda (4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm (2 peças cada))
  - 10 phillips (nº 0 (3 peças), nº 1 (4 peças) e nº 2 (3 peças))
  - 10 hexalobular (T10, T15, T20, T25 e T30 (2 peças cada))
  - 8 allen (4 mm (3 peças), 5 mm (3 peças) e 6 mm (2 peças))





emb.	código
6	35 38 209 038

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



CORPO FINO
35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento dos bits: 75 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 34 peças, sendo:
  - 3 bits pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 2 bits phillips (PH1 e PH2)
  - 3 bits 4 pontas (S6, S8 e S10)
  - 4 bits tipo U (U4, U6, U8 e U10)
  - 4 bits tipo Y (Y1, Y2, Y3 e Y4)
  - 6 bits Allen (H2, H2.5, H3, H4, H5 e H6)
  - 1 bits fenda (6 mm)
  - 9 bits torx (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40)
  - 2 magnetizadores/desmagnetizadores

emb.	código
12	35 38 350 000



32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm / 50 mm / 75 mm / 100 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 4 bits phillips 25 mm (PH0, PH1, PH2, PH3)
  - 4 bits pozidrive 25 mm (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3)
  - 2 bits fenda 50 mm (4 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 2 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2)
  - 3 bits allen 50 mm (4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 7 bits hexalobular 50 mm (T10, T15, T20, T25, T30, T35, T40)
  - 1 bits duplo com uma ponta phillips (PH2) e outra ponta fenda (5,5 mm)
  - 1 bits phillips 75 mm (PH2)
  - 1 bits pozidrive 75 mm (PZ2)
  - 3 bits hexalobular 100 mm (T15, T20, T25)

emb.	código
6	35 38 000 320





32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Proporciona uma variedade de opções de uso, pois conta com diversos bits e soquetes. Conta com cabo adaptador revestido de borracha, proporcionando ergonomia e ótima qualidade de trabalho.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador em aço carbono encaixe 1/4" com catraca reversível
  - 1 adaptador aço carbono encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"
  - 8 bits fenda em aço CrV (3 mm, 4 mm (2 peças), 5 mm (2 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm)
  - 7 bits phillips em aço CrV (nº 0 (2 peças), nº 1 (2 peças), nº 2 (2 peças) e nº 3)
  - 3 bits hexalobular em aco CrV (T10, T15 e T20)
  - 4 bits sextavados em aço CrV (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits pozidrive em aço CrV (Nº 0, Nº 1 e Nº 2)
  - 5 soquetes sextavados em aço CrV com encaixe de 1/4" (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	código
5	35 38 100 032



32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Cabo adaptador anatômico em polipropileno, revestido com borracha termoplástica, proporcionando melhor manuseio e maior conforto. Nível com base e ponta magnética que auxiliam no trabalho com peças metálicas, além de haste extensível com encaixe e ponta magnética que facilitam a pega de parafusos ou peças metálicas que caiam em locais de difícil acesso. Conta ainda com extensão flexível que possibilita a colocação e a retirada de parafusos em locais de difícil acesso.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Comprimento total: 7 bits fenda - 30 mm / 7 bits phillips - 30 mm / 7 bits hexalobular - 30 mm / 7 soquetes - 40 mm
- Jogo com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 1 extensão flexível
  - 1 nível portátil com escala, base e ponta magnética
  - 1 haste com encaixe magnético e extensão magnética
  - 7 bits fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 7 bits phillips números (0, 1, 1, 2, 2, 3 e 3)
  - 7 bits hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 soquetes sextavados internos (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 11,0 mm)

emb.	código
6	35 38 032 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

32 PEÇAS
COM ENGATE RÁPIDO

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e conta com adaptador com engate rápido.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (1 PH1, 2 PH2 e 1 PH3)
  - 4 bits/ponteiras Pozidrive (1 PZ1, 2 PZ2 e 1 PZ3)
  - 4 bits/ponteiras Allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 7 bits/ponteiras Hexalobular sem furo guia (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 bits/ponteiras Hexalobular com furo guia (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 1 adaptador encaixe 1/4" (6,35 mm) de 60 mm com engate rápido
  - 1 adaptador quadrado para sextavado com encaixe de 1/4" (6,35 mm)

emb.	código
10	35 38 000 032



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

29 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização das peças, aumentando a sua vida útil
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 29 peças, sendo:
  - 1 cabo com encaixe sextavado
  - 1 adaptador
  - 1 soquete
  - 5 fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 3 phillips (nº 0, nº 2 e nº 3)
  - 4 pozidrive (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T30 e T40)
  - 2 quadrados S1 (2 mm) e S2 (3 mm)
  - 6 sextavados (2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm)



emb.	código
4	35 38 290 000



vonder



COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 32 peças, sendo:
  - 7 bits fenda 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm (2 peças), 7 mm e 8 mm)
  - 7 bits phillips 25 mm (1 PH0, 2 PH1, 2 PH2, 2 PH3)
  - 4 bits pozidrive 25 mm (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27, T30)
  - 7 bits allen 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 1 extensão magnética (60 mm)

emb.	código
20	35 38 003 200



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

28 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 28 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 1 extensão 1/4" x 140 mm
  - 1 adaptador encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"
  - 1 bits longo duplo fenda/phillips, encaixe 1/4" x 162 mm (fenda 1/4" x PH2)
  - 5 bits fenda (1/8", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4")
  - 5 bits phillips (PH0, PH1, PH2, PH2 e PH3)
  - 5 bits hexalobular (T15, T20, T25, T27, T30)
  - 4 bits sextavado (1/8", 5/32", 7/32" e 1/4")
  - 5 bits quadrados (SQ0, SQ1, 2 peças SQ2 e SQ3)



vonder

emb.	código
6	35 38 028 000

vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 26 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 26 peças, sendo:
  - 4 bits pozidrive 25 mm (1 PZ1, 2 PZ2 e 1 PZ3)
  - 4 bits phillips 25 mm (1 PH1, 2 PH2 e 1 PH3)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 bits fenda 25 mm (1 de 3 mm, 2 de 4 mm, 1 de 5 mm, 2 de 6 mm e 1 de 7 mm)
  - 1 extensão magnética (60 mm)



vonder



vonder

emb.	código
20	35 38 026 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 21 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 21 peças, sendo:
  - 7 bits phillips 25 mm (1 PH0, 2 PH1, 2 PH2, 2 PH3)
  - 4 bits pozidrive 25 mm (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27, T30)
  - 3 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm)
  - 1 extensão magnética (75 mm)

emb.	código
10	35 38 021 000



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

20 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por um estojo plástico com 20 peças, sendo:
  - 1 cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica com encaixe magnético
  - 3 fenda (4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm)
  - 3 phillips (nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 7 soquetes sextavados (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 11,0 mm)

emb.	código
10	35 38 200 000



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 15 PEÇAS
COM ENGATE RÁPIDO

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e conta com adaptador com engate rápido.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 15 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (5 mm e 6 mm)
  - 2 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits/ponteiras Pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 3 bits/ponteiras Allen (3 mm, 4 mm e 5 mm)
  - 5 bits/ponteiras Hexalobular sem furo guia (T10, T15, T20, T25 e T30)
  - 1 adaptador encaixe 1/4" (6,35 mm) de 60 mm com engate rápido

emb.	código
12	35 38 000 015



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

13 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 13 peças, sendo:
  - 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 2 phillips (PH1 e PH2)
  - 2 fenda (4,5 mm e 5,5 mm)
  - 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T30 e T40)
  - 1 cabo adaptador emborrachado com catraca

emb.	código
10	35 38 389 120



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

10 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Comprimento total: 50 mm
- Não acompanha cabo
- Jogo composto por um suporte plástico com 10 peças, sendo:
  - 4 ponteiras fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 3 ponteiras phillips (nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 3 ponteiras pozidrive (nº 1, nº 2 e nº 3)

emb.	código
6	35 38 100 000



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

9 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por 9 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits/ponteiras pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 1 bits/ponteira fenda (SL 5 mm)
  - 1 soquete magnético 1/4"
  - 1 suporte para bits/soquete

emb.	código
20	35 38 100 009

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



8 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Com estojo plástico que pode ser usado como cabo, fixando o adaptador magnético para melhor transmissão de torque
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por 8 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda simples: 3 mm, 5 mm e 7 mm
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips nº 0, nº 1 e nº 2
  - 1 estojo/cabo
  - 1 adaptador com encaixe magnético

emb.	código
6	35 38 008 013



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



COM 7 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 7 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (4,5 mm e 5,5 mm)
  - 2 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits/ponteiras Pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 1 adaptador com encaixe 1/4" (6,35 mm) de 60 mm

emb.	código
48	35 38 000 007



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



7 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por 7 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (5 mm e 7 mm)
  - 2 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits/ponteiras Pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 1 adaptador com encaixe magnético

emb.	código
10	35 38 007 000



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4" 5/32"



LONGO 10 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" e 5/32" (6,35 mm e 4,0 mm)
- Jogo composto por 10 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador 1/4"
  - 1 cabo adaptador 5/32"
  - 4 bits duplo encaixe 1/4"(PZ1 x SQ1, PZ2 x SQ2, PH2 x fenda 1/4", PH1 x fenda 3/16")
  - 4 bits duplo encaixe 5/32" (T8 x T20, PH0 x fenda 5/64", PH1 x fenda 1/8", T15 x fenda 5/32")

emb.	código
6	35 38 010 000



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



LONGO DUPLO 8 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Jogo composto por 8 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 4 bits longos duplos sextavado (3 mm x 3/16", 4 mm x 5,5 mm, 4 mm x 1/4", 3,5 mm x 5 mm)
  - 2 bits longos duplos quadrado x pozidrive (SQ1 x PZ1 - SQ2 x PZ2)
  - 1 bits longo duplo phillips x fenda (PH2 x 6 mm)

emb.	código
6	35 38 100 800



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



PONTAS DUPLAS 5 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e pontas duplas, conferindo maior praticidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 50 mm
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 1 peça phillips nº 0 / fenda 3,5 mm
  - 1 peça phillips nº 1 / fenda 4,5 mm
  - 2 peças phillips nº 2 / fenda 5,5 mm
  - 1 peça phillips nº 3 / fenda 6,5 mm

emb.	código
12	35 38 005 050

JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”



vonder

¼" ⬡



COM 10 PEÇAS
ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Comprimento da extensão magnética: 90 mm.
- Bits produzidos em aço S2, que proporciona maior resistência e durabilidade. Além de extensão magnética articulada, fornecendo praticidade nos trabalhos em locais de difícil acesso.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo de bits/ponteiras, composto por 10 peças, sendo: 1 extensão magnética articulada, 3 bits fenda (3 mm, 5 mm e 7 mm), 3 bits phillips (PH0, PH1 e PH2) e 3 bits pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)

emb.	código
20	35 38 000 010

JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

vonder

¼" ⬡



COM 8 PEÇAS
ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral.
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, proporcionando maior durabilidade. A extensão magnética, por ser articulada, auxilia em locais de difícil acesso e permite um alcance de até 20°.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 1 bits - PH2 / PH2 (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (100 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (50 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (50 mm de comprimento)
- Jogo com 8 peças, sendo: 5 bits/ponteiras duplos (3 PH2/PH2; 2 PH2/fenda 6 mm), 1 extensão magnética articulada, 1 anel magnético e 1 suporte plástico



emb.	código
12	35 38 000 008

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/2”



vonder

Aço Cromo VANADIO ½" ⬢



TIPO: CURTO
MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento da ponta: 16 mm
- Comprimento total: 55 mm

medida	emb.	código
T25	10	30 39 012 025
T27	10	30 39 012 027
T30	10	30 39 012 030
T40	10	30 39 012 040
T45	10	30 39 012 045
T50	10	30 39 012 050
T55	10	30 39 012 055
T60	10	30 39 012 060



vonder

Aço Cromo VANADIO ½" ⬢



TIPO: LONGO
MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento da ponta: 60 mm
- Comprimento total: 98 mm

medida	emb.	código
T30	10	30 39 012 300
T40	10	30 39 012 400
T45	10	30 39 012 450
T50	10	30 39 012 500
T55	10	30 39 012 550
T60	10	30 39 012 600

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2"





vonder

Aço Cromo VANADIO ½"

ENCAIXE 1/2"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: curto
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento: 55 mm

medida	emb.	código
4,0 mm	10	30 39 004 012
5,0 mm	10	30 39 005 012
6,0 mm	10	30 39 006 012
8,0 mm	10	30 39 008 012
10,0 mm	10	30 39 010 012
12,0 mm	10	30 39 012 012
14,0 mm	10	30 39 014 012
17,0 mm	10	30 39 017 012

JOGOS DE SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2"



3/16" a 5/8"



vonder

Aço Cromo VANADIO ½"

- Indicado para fixar e soltar parafusos sextavados internos.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Encaixe quadrado: 1/2"
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado

4 mm a 17 mm

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 4 mm, 1 soquete 5 mm, 1 soquete 6 mm, 1 soquete 7 mm, 1 soquete 8 mm, 1 soquete 10 mm, 1 soquete 12 mm, 1 soquete 14 mm e 1 soquete 17 mm

3/16" a 5/8"

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 3/16", 1 soquete 7/32", 1 soquete 1/4", 1 soquete 5/16", 1 soquete 3/8", 1 soquete 7/16", 1 soquete 1/2", 1 soquete 9/16" e 1 soquete 5/8"

medida	emb.	código
4 mm a 17 mm	5	30 29 004 017
3/16" a 5/8"	5	30 29 316 058

SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2"





vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO ½"

CURTOS

- Indicado para fixar e soltar parafusos multidentados.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: multidentado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2"
- Comprimento da ponta: 15 mm
- Comprimento total: 55 mm

medida	emb.	código
M5	10	35 38 100 005
M6	10	35 38 100 006
M8	10	35 38 100 008
M10	10	35 38 100 010
M12	10	35 38 100 012
M14	10	35 38 100 014
M16	10	35 38 100 016



vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO ½"

LONGOS

- Indicado para fixar e soltar parafusos multidentados.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: multidentado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2"
- Comprimento da ponta: 60 mm
- Comprimento total: 100 mm

medida	emb.	código
M5	10	35 38 200 005
M6	10	35 38 200 006
M8	10	35 38 200 008
M10	10	35 38 200 010
M12	10	35 38 200 012
M14	10	35 38 200 014
M16	10	35 38 200 016

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"





vonder ½"

PARA RODA DE LIGA LEVE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Especialmente recomendado para rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida. Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2"

medida	cor do acabamento	emb.	código
17,0 mm	azul	12	30 29 003 017
19,0 mm	amarelo	12	30 29 003 019
21,0 mm	vermelho	12	30 29 003 021

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

½"

IEC60900

- Indicado para soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais (catracas, cabo T, entre outros). Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”



medida	emb.	código
10,0 mm	10	30 39 010 609
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
13,0 mm	10	30 39 013 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
17,0 mm	10	30 39 017 609
19,0 mm	10	30 39 019 609
22,0 mm	6	30 39 022 609
24,0 mm	6	30 39 024 609
27,0 mm	6	30 39 027 609
30,0 mm	6	30 39 030 609
32,0 mm	6	30 39 032 609

SOQUETES ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2”



vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V ½"

IEC60900

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
5,0 mm	6	30 39 609 005
6,0 mm	6	30 39 609 006
8,0 mm	6	30 39 609 008

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2”



vonder ½"

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



IEC60900 ISOLADOS

- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente
- Material: aço cromo vanádio

descrição	emb.	código
extensão 5” - 127 mm	8	30 59 609 005
extensão 10” - 254 mm	4	30 59 609 010
cabo T 200 mm	6	35 73 609 800
catraca reversível 250 mm	12	30 59 609 120

SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 1/2”



vonder

Aço Cromo VANADIO ½"

ENCAIXE 1/2”

- Indicado para remoção de velas de veículos leves e médios
- Possui acabamento cromado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Comprimento total: 65 mm

medida	emb.	código
16,0 mm	16	30 59 016 000
21,0 mm	12	30 59 021 000



vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO ½"

ENCAIXE 1/2” ESTRIADO

- Indicado para remoção de velas de veículos leves e médios.
- Possui acabamento cromado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Comprimento total: 65 mm

medida	emb.	código
16,0 mm	25	30 59 016 012

SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 3/8”



vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO 3/8"

ENCAIXE 3/8” ESTRIADO

- Indicado para remoção de velas de veículos leves e médios.
- Possui acabamento cromado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida do encaixe quadrado: 3/8”
- Comprimento total: 63 mm

medida	emb.	código
14 mm	25	30 59 014 034

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
6 mm	10	30 39 100 006
7 mm	10	30 39 100 007
8 mm	10	30 39 100 008
9 mm	10	30 39 100 009
10 mm	10	30 39 100 010
11 mm	10	30 39 100 011
12 mm	10	30 39 100 012
13 mm	10	30 39 100 013
14 mm	10	30 39 100 014
15 mm	10	30 39 100 015
16 mm	10	30 39 100 016
17 mm	10	30 39 100 017
18 mm	10	30 39 100 018
19 mm	10	30 39 100 019
20 mm	10	30 39 100 020
21 mm	10	30 39 100 021
22 mm	10	30 39 100 022
23 mm	10	30 39 100 023
24 mm	10	30 39 100 024
27 mm	10	30 39 100 027
28 mm	10	30 39 100 028
30 mm	10	30 39 100 030
32 mm	10	30 39 100 032

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	10	30 39 100 000
11 mm	10	30 39 110 000
12 mm	10	30 39 120 000
13 mm	10	30 39 130 000
14 mm	10	30 39 140 000
15 mm	10	30 39 150 000
16 mm	10	30 39 160 000
17 mm	10	30 39 170 000
18 mm	10	30 39 180 000
19 mm	10	30 39 190 000
20 mm	10	30 39 200 000
21 mm	10	30 39 210 000
22 mm	10	30 39 220 000
23 mm	10	30 39 230 000
24 mm	10	30 39 240 000
26 mm	10	30 39 260 000
27 mm	10	30 39 270 000
28 mm	10	30 39 280 000
30 mm	10	30 39 300 000
32 mm	10	30 39 320 000

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/4”



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 39 340 019
22 mm	5	30 39 340 022
24 mm	5	30 39 340 024
26 mm	5	30 39 340 026
27 mm	5	30 39 340 027
30 mm	10	30 39 340 030
32 mm	10	30 39 340 032
33 mm	5	30 39 340 033
36 mm	5	30 39 340 036
38 mm	5	30 39 340 038
41 mm	4	30 39 340 041
46 mm	4	30 39 340 046
50 mm	4	30 39 340 050

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 3/4”



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 39 034 190
22 mm	5	30 39 034 220
24 mm	5	30 39 034 240
27 mm	5	30 39 034 270
30 mm	10	30 39 034 300
32 mm	10	30 39 034 320
34 mm	5	30 39 034 340
36 mm	5	30 39 034 360
38 mm	5	30 39 034 380
41 mm	4	30 39 034 410
46 mm	4	30 39 034 460
50 mm	4	30 39 034 500

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”

vonder Aço Cromo VANADIO 1/2"



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm	12	30 39 100 001
12 mm	12	30 39 120 001
13 mm	12	30 39 130 001
14 mm	12	30 39 140 001
15 mm	12	30 39 150 001
16 mm	12	30 39 160 001
17 mm	12	30 39 170 001
18 mm	12	30 39 180 001
19 mm	12	30 39 190 001
21 mm	12	30 39 210 001
24 mm	12	30 39 240 001
27 mm	4	30 39 270 001
30 mm	4	30 39 300 001
32 mm	4	30 39 320 001

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



vonder 1"

PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE



- Indicado para uso/reposição no desforcímetro VONDER, para apertar ou soltar parafusos e porcas sextavados
- Material: aço 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	emb.	código
27 mm	4	30 39 001 027
30 mm	4	30 39 001 030
32 mm	4	30 39 001 032
33 mm	4	30 39 001 033

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



vonder 1/2"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	12	30 61 120 010
11 mm	12	30 61 120 011
12 mm	12	30 61 120 012
13 mm	12	30 61 120 013
14 mm	12	30 61 120 014
15 mm	12	30 61 120 015
16 mm	12	30 61 120 016
17 mm	12	30 61 120 017
18 mm	12	30 61 120 018
19 mm	12	30 61 120 019
20 mm	12	30 61 120 020
21 mm	12	30 61 120 021
22 mm	9	30 61 120 022
23 mm	9	30 61 120 023
24 mm	9	30 61 120 024
27 mm	9	30 61 120 027
30 mm	4	30 61 120 030
32 mm	4	30 61 120 032

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”



vonder 3/4"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
18 mm	8	30 61 340 018
19 mm	8	30 61 340 019
21 mm	8	30 61 340 021
22 mm	8	30 61 340 022
23 mm	8	30 61 340 023
24 mm	8	30 61 340 024
25 mm	8	30 61 340 025
26 mm	8	30 61 340 026
27 mm	8	30 61 340 027
28 mm	8	30 61 340 028
29 mm	8	30 61 340 029
30 mm	8	30 61 340 030
32 mm	8	30 61 340 032
33 mm	8	30 61 340 033
36 mm	8	30 61 340 036
38 mm	8	30 61 340 038
41 mm	6	30 61 340 041
46 mm	6	30 61 340 046
50 mm	4	30 61 340 050
55 mm	2	30 61 340 055
60 mm	2	30 61 340 060

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



vonder 1"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	emb.	código
22 mm	4	30 61 001 022
24 mm	4	30 61 001 024
27 mm	4	30 61 001 027
28 mm	4	30 61 001 028
29 mm	4	30 61 001 029
30 mm	4	30 61 001 030
32 mm	4	30 61 001 032
33 mm	4	30 61 001 033
36 mm	4	30 61 001 036
38 mm	4	30 61 001 038
41 mm	4	30 61 001 041
46 mm	4	30 61 001 046
50 mm	4	30 61 001 050
55 mm	2	30 61 001 055
60 mm	2	30 61 001 060
65 mm	2	30 61 001 065
70 mm	2	30 61 001 070

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



vonder ½"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
8 mm	12	30 61 012 008
10 mm	12	30 61 012 010
11 mm	12	30 61 012 011
12 mm	12	30 61 012 012
13 mm	12	30 61 012 013
14 mm	12	30 61 012 014
15 mm	12	30 61 012 015
16 mm	12	30 61 012 016
17 mm	12	30 61 012 017
18 mm	12	30 61 012 018
19 mm	12	30 61 012 019
20 mm	12	30 61 012 020
21 mm	12	30 61 012 021
22 mm	9	30 61 012 022
23 mm	9	30 61 012 023
24 mm	9	30 61 012 024
27 mm	9	30 61 012 027
30 mm	4	30 61 012 030

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”



vonder ¾"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	8	30 61 034 019
21 mm	8	30 61 034 021
22 mm	8	30 61 034 022
24 mm	8	30 61 034 024
27 mm	8	30 61 034 027
28 mm	8	30 61 034 028
30 mm	8	30 61 034 030
32 mm	8	30 61 034 032
33 mm	8	30 61 034 033
36 mm	8	30 61 034 036
41 mm	4	30 61 034 041
46 mm	4	30 61 034 046

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



vonder 1"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	emb.	código
24 mm	4	30 61 100 024
27 mm	4	30 61 100 027
28 mm	4	30 61 100 028
30 mm	4	30 61 100 030
32 mm	4	30 61 100 032
33 mm	4	30 61 100 033
36 mm	2	30 61 100 036
38 mm	2	30 61 100 038
41 mm	2	30 61 100 041
46 mm	2	30 61 100 046
55 mm	2	30 61 100 055
60 mm	2	30 61 100 060
65 mm	2	30 61 100 065

JOGO DE SOQUETES LONGOS DE IMPACTO

vonder

PARA RODAS DE LIGA LEVE COM 3 PEÇAS

- Utilizado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Indicado para uso em carros com rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida (17 mm azul, 19 mm amarelo e 21 mm vermelho). Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Tipo de soquete: soquete sextavado de impacto
- Tipo de encaixe: quadrado
- Medida do encaixe: 1/2”
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida: 17,0 mm / 19,0 mm / 21,0 mm
- Comprimento total: 86,0 mm
- Jogo composto por 1 caixa plástica com 3 peças, sendo: 3 soquetes sextavados longos com encaixe de 1/2” (17 mm, 19 mm e 21 mm)





emb.	código
10	30 29 003 000

SOQUETES SEXTAVADOS MAGNÉTICOS



- Utilizado em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos sextavados autobrocantes, parafusos teks, traxx, entre outros.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Ponteira: sextavado
- Haste: 1/4”
- Comprimento total: 65,0 mm



medida	emb.	código
6 mm	24	30 39 000 060
8 mm	24	30 39 000 080
10 mm	24	30 39 000 100
12 mm	24	30 39 000 120
13 mm	24	30 39 000 130
1/4”	24	30 39 000 014
5/16”	24	30 39 000 516
3/8”	24	30 39 000 038
7/16”	24	30 39 000 716
1/2”	24	30 39 000 012

JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES



3 PEÇAS

- Indicado para uso em parafusadeiras com ou sem impacto, permitindo a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 1/4”, 3/8” e 1/2”. Torque máximo: 71 N.m.
- Fabricado em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Ponteira: quadrado
- Medida do encaixe de saída: 1/4”, 3/8” e 1/2”
- Haste: 1/4”
- Comprimento total: 50,0 mm
- Jogo com 3 unidades: 1/4”, 3/8” e 1/2”



emb.	código
12	35 99 000 303

JOGOS DE SOQUETES MAGNÉTICOS

COM 5 PEÇAS

- Utilizado em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos sextavados autobrocantes, parafusos teks, traxx, entre outros.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Ponteira: sextavado
- Haste: 1/4”



EM MILÍMETRO

- Jogo de soquetes magnéticos, encaixe sextavado de 1/4” com 5 peças: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 13 mm

emb.	código
10	30 39 000 500



EM POLEGADAS

- Jogo de soquetes magnéticos, encaixe sextavado de 1/4” com 5 peças: 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16” e 1/2”

emb.	código
10	30 39 500 000

EXTENSÕES MAGNÉTICAS



- Indicada para uso em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos de acordo com o bits utilizado (não acompanha bits).
- A extensão proporciona praticidade para lugares de difícil acesso. Possui encaixe magnético e funciona como guia em lugares aonde o furo é mais espesso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado brilhante
- Medida da haste: 1/4”
- Diâmetro externo: 11 mm



medida do encaixe	comprimento fechado	comprimento estendido	emb.	código
1/4”	80 mm	125 mm	10	30 39 014 080
1/4”	120 mm	200 mm	10	30 39 014 120

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”





vonder Aço Cromo VANADIO ½"

- Material: aço cromo vánadio

descrição	acabamento	emb.	código
cabo T 10”	niquelado e cromado fosco	6	30 59 120 100
catraca reversível com cabo emborrachado - comprimento total: 9.15/32” - 240 mm	niquelado e cromado	6	30 59 120 000
catraca telescópica - cabeça articulada - 450 mm	cromado	8	30 59 120 001
extensão 5”	cromado fosco	6	30 59 120 500
extensão 10”	cromado fosco	6	30 59 012 100
extensão longa 30” - 750 mm	cromado fosco	9	30 39 012 750
junta universal	cromado fosco	10	30 59 121 000

ACESSÓRIO PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”





vonder Aço Cromo VANADIO ¼"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

descrição	emb.	código
catraca reversível com cabo emborrachado - comprimento total: 6” - 150 mm	6	30 59 500 140

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”





vonder Aço Cromo VANADIO ¾"

- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

descrição	emb.	código
catraca reversível - comprimento total: 20” - 500 mm	2	30 39 340 001
adaptador 3/4” para 1/2”	6	30 39 340 002
extensão 8”	6	30 39 340 008
extensão 16”	4	30 39 340 016
cabo T 20”	2	30 39 340 100

EXTENSÕES DE IMPACTO

- Indicada para prolongar o alcance dos soquetes de impacto, facilitando o aperto e desaperto de parafusos e porcas em locais de difícil acesso.
- Produzida em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado

vonder





½"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1/2”

comprimento total	emb.	código
3” - 75 mm	10	30 59 012 003
5” - 125 mm	10	30 59 012 005
10” - 250 mm	6	30 59 012 010

¾"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 3/4”

comprimento total	emb.	código
4” - 100 mm	5	30 59 034 004
5” - 125 mm	4	30 59 034 005
7” - 175 mm	4	30 59 034 007
10” - 250 mm	2	30 59 034 010

1"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1”

comprimento total	emb.	código
5” - 125 mm	2	30 59 001 005
8” - 200 mm	2	30 59 001 008
13” - 325 mm	2	30 59 001 013

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2”





vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Número de peças: 10 peças
- Jogo composto por maleta plástica com 10 peças, sendo:
  - 9 soquetes estriados (8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 20 mm)
  - 1 cabo tipo L de 10” com encaixe de 1/2”

nº peças	emb.	código
10	10	30 29 012 010



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por maleta plástica com 18 peças, sendo:
  - 14 soquetes estriados (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 1 cabo T
  - 1 extensão 5”
  - 1 extensão 10”



nº peças	emb.	código
18	4	30 29 010 032



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por maleta plástica com 22 peças, sendo:
  - 18 soquetes estriados (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 1 cabo T
  - 1 extensão 5”
  - 1 extensão 10”

nº peças	emb.	código
22	4	30 29 008 032



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 12 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 5”
  - soquetes sextavados 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm e 24 mm)

nº peças	emb.	código
12	5	30 29 120 010

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4”





- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 14 peças, sendo:
  - 10 soquetes estriados (22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 36 mm, 38 mm, 41 mm, 46 mm e 50 mm)
  - 1 cabo T
  - 1 extensão 8”
  - 1 extensão 16”
  - 1 catraca

nº peças	código
14	30 29 022 050

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 8 peças, sendo: 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm e 24 mm

emb.	código
16	30 61 008 012

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”



COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 8 peças, sendo: 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 33 mm e 38 mm

emb.	código
4	30 61 008 034

JOGO DE FERRAMENTAS





COM 40 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Acompanha suporte plástico para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilidade no transporte
- Jogo de ferramentas composto por um suporte plástico com 40 peças sendo:
  - 1 chave ajustável 150 mm (abertura máxima 26 mm) em aço carbono
  - 1 catraca (1 lado 1/4” e 1 lado 3/8”) corpo em aço carbono e engrenagens internas em aço cromo vanádio
  - 1 cabo adaptador com encaixe de 1/4” (comprimento 115 mm) em aço carbono
  - 10 soquetes sextavados encaixe 1/4” (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm) em aço cromo vanádio
  - 4 soquetes sextavados encaixe 3/8” (13 mm, 14 mm, 15 mm e 16 mm) em aço cromo vanádio
  - 1 extensão encaixe 1/4” (comprimento total 50 mm - 2”) em aço carbono
  - 1 adaptador 3/8” para 1/4” em aço cromo vanádio
  - 1 adaptador 1/4” para bits (comprimento 60 mm) em aço cromo vanádio
  - 6 bits/ponteiras phillips encaixe 1/4” (1 PH0, 2 PH1, 2 PH2 e 1 PH3) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras pozidrive encaixe 1/4” (1 PZ0, 1 PZ1, 1 PZ2 e 1 PZ3) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras fenda encaixe 1/4” (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 5 bits/ponteiras allen (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm e 5 mm) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 1 adaptador quadrado para sextavado com encaixe 1/4” (comprimento total 25 mm) em aço cromo vanádio

emb.	código
6	35 99 040 040

JOGOS DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4”



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo plástico com 25 peças, sendo:
  - 10 soquetes sextavados (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
  - 1 adaptador
  - 1 extensão de 75 mm
  - 1 catraca reversível
  - 3 bits sextavados (3 mm, 4 mm e 5 mm)
  - 3 bits fenda (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits hexalobular (T15, T20, e T25)

nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 025



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por suporte plástico com 25 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 5 bits allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits phillips (nº 1 e nº 2)
  - 5 bits fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 1 catraca

nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 250



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo metálico com 33 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 2 extensões (50 mm e 100 mm)
  - 1 cabo T
  - 1 cabo quadrado
  - 1 junta universal
  - 5 soquetes allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 5 soquetes fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 2 soquetes phillips (PH1 e PH2)
  - 3 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm e 2,5 mm)

nº peças	emb.	código
33	12	30 29 014 033

JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4” E 1/2”

ENCAIXE 1/4” E 1/2” COM CATRACA

vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4" 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 108 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 13 soquetes sextavados encaixe 1/4” (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm e 14,0 mm)
  - 17 soquetes sextavados encaixe 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 5 soquetes hexalobular fêmea encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 8 soquetes hexalobular fêmea encaixe 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm e 24 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4”
  - 1 catraca encaixe 1/2”
  - 1 prolongador grande encaixe 1/4”
  - 1 prolongador grande com cabo T encaixe 1/2”
  - 1 cabo T encaixe 1/4”
  - 1 prolongador pequeno encaixe 1/4”
  - 1 prolongador médio encaixe 1/2”
  - 1 adaptador tipo joelho encaixe 1/4”
  - 1 adaptador tipo joelho encaixe 1/2”
  - 2 soquetes para vela (16 mm e 21 mm)
  - 1 cabo adaptador com cabo plástico encaixe 1/4”
  - 3 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm e 2,5 mm)
  - 8 soquetes sextavados longos encaixe 1/4” (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
  - 5 soquetes sextavados longos encaixe 1/2” (14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 1 adaptador encaixe 1/2” para bits 5/16”
  - 3 soquetes bits fenda encaixe 1/4” (4,0 mm, 5,5 mm e 6,5 mm)
  - 2 soquetes bits phillips encaixe 1/4” (PH1 e PH2)
  - 2 soquetes bits pozidrive encaixe 1/4” (PZ1 e PZ2)
  - 7 soquetes bits hexalobular encaixe 1/4” (T8, T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 4 bits sextavado interno encaixe 1/4” (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits fenda encaixe 5/16” (8 mm, 10 mm e 12 mm)
  - 5 bits sextavado interno encaixe 5/16” (7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm)
  - 5 bits hexalobular encaixe 5/16” (T40, T45, T50, T55 e T60)
  - 2 bits pozidrive encaixe 5/16” (PZ3 e PZ4)
  - 2 bits phillips encaixe 5/16” (PH3 e PH4)

nº peças	emb.	código
108	4	30 29 000 108





TORQUÍMETROS DE ESTALO



vonder 1/4"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 1/4"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
30 lbf.pol - 180 lbf.pol / 4 N.m - 20 N.m	290,0 mm	15 lbf.pol / 0,05 N.m	24	30 49 004 020



vonder 3/8"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 3/8"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
9 lbf.pé - 45 lbf.pé / 10 N.m - 60 N.m	385,0 mm	4 lbf.pé / 0,25 N.m	20	30 50 010 060



vonder 1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Cor do cabo: preto ou preto com amarelo (conforme disponibilidade de estoque)
- Medida do encaixe: 1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
9 lbf.pé - 45 lbf.pé / 10 N.m - 60 N.m	385,0 mm	4 lbf.pé / 0,25 N.m	20	30 51 010 060
20 lbf.pé - 90 lbf.pé / 25 N.m - 125 N.m	440,0 mm	5 lbf.pé / 0,25 N.m	16	30 51 025 125
30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	460,0 mm	10 lbf.pé / 0,50 N.m	16	30 51 040 200
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	520,0 mm	10 lbf.pé / 0,75 N.m	12	30 51 065 335



vonder PLUS 1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui catraca reversível e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 1/2"
- Acompanha: 1 maleta plástica

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
20 lbf.pé - 90 lbf.pé / 25 N.m - 125 N.m	445,0 mm	5 lbf.pé / 5 N.m	16	30 51 125 125
30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	470,0 mm	10 lbf.pé / 15 N.m	16	30 51 140 200
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	530,0 mm	10 lbf.pé / 15 N.m	12	30 51 165 335



vonder 3/4"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui ajuste de torque com trava no cabo e cabo em alumínio, proporcionando maior durabilidade
- Medida do encaixe: 3/4"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	700,0 mm	10 lbf.pé / 1,0 N.m	6	30 52 065 335
120 lbf.pé - 600 lbf.pé / 160 N.m - 800 N.m	1.055,0 mm	40 lbf.pé / 4,0 N.m	1	30 52 160 800

TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL



- Indicado para apertar porcas e parafusos com torque controlado. Possui resolução 0,1 N.m. O produto deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Não acompanha ponta.
- Possui sistema de pontas intercambiáveis, possibilitando ampla aplicação e maior agilidade em diversos trabalhos. Conta ainda com ajuste de torque com trava no cabo e estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na operação.
- Encaixe: 14 mm x 18 mm

capacidade	resolução	emb.	código
40 N.m - 200 N.m / 30 lbf.pé - 150 lbf.pé	0,1 N.m	16	30 51 400 200



PONTAS CHAVE FIXA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

medida da chave	emb.	código
17 mm	24	30 51 014 017
19 mm	24	30 51 014 019
21 mm	24	30 51 014 021



PONTAS CHAVE ESTRELA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

medida da estrela	emb.	código
17 mm	24	30 51 114 017
19 mm	24	30 51 114 019
21 mm	24	30 51 114 021



CATRACA 1/2" PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

emb.	código
15	30 51 014 012

TORQUÍMETRO DE VARETA



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo ergonômico proporcionando conforto na operação
- Medida do encaixe: 1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
0 - 196 N.m - 0 - 20 kgf.m	490,0 mm	20 N.m / 2 kgf.m	12	30 51 000 196

TORQUÍMETRO DIGITAL



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui sistema digital, com visor LCD. Conta com LED, indicação em porcentagem e sinal sonoro para o melhor ajuste, além de cabo ergonômico.
- Medida do encaixe: 1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
20 N.m - 200 N.m / 177 lbf.pol - 1770 lbf.pol / 14,7 lbf.pé - 147 lbf.pé	522,0 mm	0,10 N.m	12	30 51 020 200

TORQUÍMETROS DE RELÓGIO



vonder 1/4"



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 1/4"

capacidade	emb.	código
0 - 8 N.m / 0 - 70 lb.in	18	30 51 008 014



vonder 3/8"



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 3/8"

capacidade	emb.	código
0 - 35 N.m / 0 - 300 lb.in	12	30 51 035 038



vonder 1/2"



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 1/2"

capacidade	emb.	código
0 - 250 N.m / 0 - 175 lbf.pé	12	30 51 250 012

JOGOS DE ANÉIS DE VEDAÇÃO/ORING

vonder





COM 225 PEÇAS

- Indicado para profissionais que atuam na área de manutenção/conserto de ferramentas em geral.
- Possui estojo plástico para melhor organização e identificação das medidas.
- Material: borracha
- Dimensões da maleta: 220 mm x 110 mm x 30 mm
- Estojo plástico com 225 peças, sendo: 20 peças 3 mm x 1 mm, 20 peças 4 mm x 1 mm, 20 peças 4,5 mm x 2 mm, 20 peças 5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 2 mm, 20 peças 6,5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 3 mm, 20 peças 7 mm x 2 mm, 20 peças 8 mm x 2 mm, 5 peças 9 mm x 2 mm, 5 peças 10 mm x 2 mm, 5 peças 12 mm x 3 mm, 5 peças 13 mm x 3 mm, 5 peças 14 mm x 2,5 mm, 5 peças 17 mm x 2,5 mm, 5 peças 18 mm x 4 mm, 5 peças 20 mm x 2 mm, e 5 peças 22 mm x 2 mm

emb.	código
20	35 99 225 000

vonder

COM 419 PEÇAS

- Indicado para profissionais que atuam na área de manutenção/conserto de ferramentas em geral.
- Possui estojo plástico para melhor organização e identificação das medidas
- Material: borracha - NBR
- Diâmetro interno x bitola: R-01 (3 mm x 1,5 mm), R-02 (4,4 mm x 2,0 mm), R-03 (5 mm x 2,0 mm), R-04 (7 mm x 1,5 mm), R-05 (10 mm x 1,5 mm), R-06 (13 mm x 1,5 mm), R-07 (10 mm x 2,5 mm), R-08 (11 mm x 2,5 mm), R-09 (13 mm x 2,5 mm), R-10 (14 mm x 2,5 mm), R-11 (16 mm x 2,5 mm), R-12 (18 mm x 2,5 mm), R-13 (19 mm x 2,5 mm), R-14 (21 mm x 2,5 mm), R-15 (22 mm x 2,5 mm), R-16 (18 mm x 3,5 mm), R-17 (20 mm x 3,5 mm), R-18 (22 mm x 3,5 mm), R-19 (23,5 mm x 3,5 mm), R-20 (25 mm x 3,5 mm), R-21 (26,5 mm x 3,5 mm), R-22 (28 mm x 3,5 mm), R-23 (30 mm x 3,5 mm), R-24 (31 mm x 3,5 mm), R-25 (33 mm x 3,5 mm), R-26 (34,5 mm x 3,5 mm), R-27 (36 mm x 3,5 mm), R-28 (38 mm x 3,5 mm), R-29 (41 mm x 3,5 mm), R-30 (44 mm x 3,5 mm), R-31 (47 mm x 3,5 mm), R-32 (50 mm x 3,5 mm).
- Estojo com 419 peças, sendo: 20 peças R-01, 20 peças R-02, 18 peças R-03, 23 peças R-04, 23 peças R-05, 23 peças R-06, 14 peças R-07, 13 peças R-08, 14 peças R-09, 13 peças R-10, 14 peças R-11, 14 peças R-12, 13 peças R-13, 14 peças R-14, 13 peças R-15, 10 peças R-16, 10 peças R-17, 10 peças R-18, 10 peças R-19, 10 peças R-20, 10 peças R-21, 10 peças R-22, 10 peças R-23, 10 peças R-24, 10 peças R-25, 10 peças R-26, 10 peças R-27, 10 peças R-28, 10 peças R-29, 10 peças R-30, 10 peças R-31 e 10 peças R-32



emb.	código
20	35 99 419 000



MEDIDORES DE COMPRESSÃO PARA MOTOR



COM ADAPTADORES

- Indicado para medição da compressão do motor, adequado para modelos a gasolina e a álcool.
- Possui manômetro de 4" com escalas de 0 - 300 lbf/pol². Conta com sistema de alívio de pressão. Acompanha maleta plástica com 4 adaptadores, mangueira flexível, além de dois tubos rígidos com vedação de borracha nas pontas, tornando o equipamento muito prático.
- Tipo do motor: gasolina e álcool
- Capacidade: 0 - 300 lbf/pol² / 0 - 20 bar
- Acoplagem: direta
- Acompanha: 1 maleta, 4 adaptadores (M10, M12, M14, M18), 1 mangueira flexível e 2 tubos rígidos (1 reto e 1 curvo)

emb.	código
10	65 10 004 300



- Indicado para a medição da compressão do motor, adequado para modelos a gasolina e a álcool.
- Possui mangueira flexível de borracha com 13" e adaptador de 14 mm/18 mm, válvula de liberação lateral e adaptador cone para encaixar todos os orifícios das velas de ignição.
- Tipo do motor: gasolina e a álcool
- Capacidade: 0 - 300 lbf/pol² (PSI)
- Acoplagem: direta
- Medidor de compressão composto por 1 maleta com 3 peças, sendo: 1 medidor com manômetro, 1 mangueira flexível e 1 tubo rígido

emb.	código
20	65 10 000 300

MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL



- Indicado para medição da compressão do motor, adequado para modelos a diesel.
- Possui manômetro de 4" com escalas de 0 - 1000 lbf/pol² e de 0 - 70 bar. Conta com mangueira flexível com 355 mm de comprimento e sistema de alívio de pressão. Acompanha maleta plástica, que facilita a organização e o armazenamento.
- Tipo do motor: diesel
- Capacidade: 0 - 1.000 lbf/pol² / 0 - 70 bar
- Acoplagem: direta
- Acompanha: 1 maleta contendo 17 peças, sendo:
  - 1 adaptador universal;
  - 10 adaptadores para vela de aquecimento nas medidas diâmetro x comprimento: M10 x 1,0: 83 mm / M10 x 1,0: 91 mm / M10 x 1,0: 102 mm / M10 x 1,0: 113 mm / M10 x 1,0: 119 mm / M10 x 1,25: 64 mm / M10 x 1,25: 135 mm / M12 x 1,25: 47 mm / M18 x 1,5: 160 mm / M22 x 1,5: 118 mm;
  - 4 adaptadores para injetor nas medidas diâmetro x comprimento: M20 x 1,5: 75 mm / M22 x 1,5: 73 mm / M24 x 1,5: 88 mm / M24 x 2: 63 mm;
  - 1 suporte H com rosca M18 x 1,5 e
  - 1 adaptador cilíndrico

código
65 10 100 000

MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÓLEO PARA CÂMBIO AUTOMÁTICO



LANÇAMENTO

- Indicado para aferir a pressão da bomba de óleo do câmbio automático. Conta ainda com manuseio simples e descomplicado, pode ser utilizado para veículos nacionais e importados em geral. Adequado para modelos de carros, tanto a gasolina quanto a etanol.
- Acompanha conectores com encaixes diversos, garantindo versatilidade na operação. O manômetro conta com visor de vidro e caixa metálica com proteção emborrachada.
- Acoplagem: Direta
- Capacidade: 0 - 500 lbf/pol² / 0 - 35 bar
- Material dos conectores: Latão e alumínio
- Medida dos conectores: 1 Conexão luva fêmea 1/8", 1 conexão redutora MxF 16x1/8", 1 conexão redutora M/F 1/4" x 1/8", 1 conexão niple longo 1/8" x 2", 1 conexão niple redutor 1/4" x 1/8", 2 conexões cotovelo M/F 1/8" x 1/8", 2 conexões redutoras M/F 1/8" x 1/8", 2 conexões redutoras M/F 7.8 x 1/8".
- Comprimento da mangueira: 1,5 m
- Acompanha: 11 conectores e 1 maleta

emb.	código
10	65 10 035 500

BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO





BMV 2040

- Indicada para testar várias configurações e operações em veículos. Os acessórios inclusos permitem usá-la como um sangrador de freios, sistemas hidráulicos e mecanismos de pressão ou vácuo. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento multifuncional, leve, prático e compacto.
- Mangueiras da bomba: 3 mangueiras de vácuo (65 mm, 80 mm, 90 mm) e 2 mangueiras de pressão (600 mm)
- Capacidade de teste pressão: 0 a 40 lbf/pol²
- Capacidade de teste vácuo: 0 a -20 inHg
- Acompanha: maleta plástica, 2 recipientes de fluido, 3 mangueiras de vácuo (65 mm, 80 mm, 90 mm), 2 mangueiras de pressão (600 mm) e 14 conectores variados

emb.	código
10	65 10 020 040

DETECTOR DE VAZAMENTO PARA CILINDRO DE MOTOR





- Indicado para diagnóstico de problemas com válvulas de admissão e escapamento, juntas e cabeçote, folga entre pistão, anel e cilindro.
- Acompanha maleta plástica, que proporciona melhor organização para armazenamento.
- Capacidade: 0 lbf/pol² - 100 lbf/pol² (psi) / 0 bar - 7 bar
- Montadora: Universal
- Acompanha: 1 maleta, 1 mangueira extensora com conexão de engate rápido, 1 adaptador com rosca M12, 1 adaptador com rosca M14

emb.	código
5	65 10 012 100

CONJUNTO DE TESTE PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO





- Conjunto composto por uma bomba para pressurizar o sistema de arrefecimento de veículos, para identificar possíveis vazamentos no sistema, vazamento no radiador, vazamento no reservatório de água, vazamento em mangueiras. Não realiza teste da tampa do reservatório de água.
- Equipamento pode ser usado nas principais marcas do mercado: Toyota, Honda, Ford, GM, VW, Audi, Mercedes Benz, BMW, Renault, Fiat, Nissan, Peugeot, Jeep, Mitsubishi, Chrysler, Suzuki, Land Rover, Citroën.
- Material dos conectores: metal
- Material da bomba: alumínio
- Pressão de trabalho: 15 - 20 lbf/pol²/ 1 - 1,4 bar
- Montadora: universal
- Conjunto composto por: 1 maleta plástica, 12 adaptadores, 1 bomba manual de pressão com manômetro, 1 mangueira flexível com engate, 1 termômetro analógico de vareta

emb.	código
3	65 10 025 014

BOMBA MANUAL PARA INJETAR FLUIDOS



LANÇAMENTO

- Indicada para injetar fluidos em sistemas hidráulicos automotivos (caixas de transferências, diferenciais, entre outros).
- Permite injetar o fluido de maneira limpa, rápida e eficiente, evitando o desperdício. Conta com reservatório de 7 litros, além de maleta com 15 adaptadores, proporcionando uma alta gama de aplicação.
- Material: vaso em plástico ABS e haste em aço carbono
- Comprimento da mangueira flexível: 1,5 m
- Diâmetro externo aproximado da mangueira flexível: 14 mm
- Diâmetro externo do tubo rígido: 10 mm
- Capacidade da bomba: aproximadamente 70 ml por acionamento
- Comprimento total: 570 mm
- Quantidade de adaptadores: 15 peças
- Material dos adaptadores: Alumínio
- Rosca de conexão: 1/4"
- Acompanha: maleta com 15 adaptadores

capacidade do reservatório	código
7 litros	65 10 007 000

SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO





- Indicado para realizar a sangria de freio ou a reposição total do fluido no sistema.
- Permite a limpeza rápida e eficiente do sistema de freio.
- Capacidade do recipiente: 750 ml
- Conexão de entrada: 1/4" BSP fêmea
- Faixa de pressão de ar: 90 lbf/pol² - 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 180 litros/min

emb.	código
6	65 10 180 750

SACA FILTRO DE ÓLEO DE MOTOR





vonder LANÇAMENTO

COM 15 PEÇAS

- Indicado para sacar e fixar filtros de óleo em veículos.
- Possui grande variedade de aplicação. Conta com maleta com encaixe para todas as peças do jogo, garantindo comodidade e organização no transporte. Esta ferramenta não atende todas as montadoras, veículos/ano e/ou modelos de filtros de óleo do mercado, verifique compatibilidade.
- Material: Cromo Vanádio (CrV)
- Acabamento: Pintado
- Medida do encaixe: Encaixe quadrado 1/2"
- Acompanha: 14 copos e 1 adaptador, sendo:
  1 copo 65 mm - 14 F / 1 copo 65 e 67 mm - 14 F / 1 copo 68 mm - 14 F /
  1 copo 74 mm - 15 F / 1 copo 76 mm - 30 F / 1 copo 76 mm - 14 F /
  1 copo 74 e 76 mm - 15 F / 1 copo 75 e 77 mm - 15 F / 1 copo 80 mm - 15 F /
  1 copo 80 e 82 mm - 15 F / 1 copo 90 mm - 15 F / 1 copo 93 mm - 15 F /
  1 copo 93 mm - 36 F / 1 copo 100 mm - 15 F e 1 adaptador para encaixe quadrado de 3/8”

emb.	código
5	65 10 015 000

SACA FILTRO DE ÓLEO





vonder

- Indicado para sacar filtros de óleo
- Possui cabo emborrachado, oferecendo maior conforto no manuseio do produto.
- Montadora: universal
- Material: aço carbono com cabo emborrachado
- Acabamento: pintura eletroforética

capacidade de abertura	emb.	código
60,0 mm a 70,0 mm	6	35 73 060 070
70,0 mm a 80,0 mm	6	35 73 070 080
80,0 mm a 95,0 mm	6	35 73 080 095
95,0 mm a 110,0 mm	6	35 73 095 110

BACIA COLETORA DE ÓLEO



vonder

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 16 LITROS

- Indicada para coleta de óleos em geral.
- Possui bordas que impedem o transbordo de óleo ao transferi-lo para outro recipiente. Conta com alça moldada, que facilita o transporte e o derramamento. Possibilita trocas de óleo mais fáceis e limpas.
- Material: polietileno
- Montadora: universal
- Dimensões: comprimento x largura x altura: 560 mm x 450 mm x 170 mm
- Diâmetro da conexão de saída: 27 mm

emb.	código
8	65 10 016 000

ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL



vonder

- Indicado para substituição do filtro de combustível, para a remoção e substituição dos conectores cuja trava do filtro de combustível seja do tipo “engate rápido”.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plástico com revestimento de borracha
- Capacidade: 12,0 mm a 66,0 mm

tamanho	emb.	código
225,0 mm	10	65 10 000 009

ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR



vonder

300 mm

- Indicado para remover e instalar molas de retorno de sapata na maioria dos freios a tambor. A extremidade do soquete remove a mola do pino de ancoragem e a extremidade entalhada instala na âncora.
- Possui acabamento cromado para resistir à ferrugem e proporcionar fácil limpeza
- Material: aço carbono
- Comprimento: 300 mm

emb.	código
15	65 10 300 000

ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para detectar ruídos em motores, transmissões, rolamentos, dentre outras peças móveis. É um equipamento mecânico com uma haste em que as vibrações sonoras são transferidas diretamente ao aparelho auditivo do operador.
- Possui hastes em aço inox, proporcionando uma maior resistência à corrosão.
- Material da haste: aço inox
- Material da mangueira: polipropileno (PP)





comprimento do estetoscópio	código
720 mm	65 10 720 000

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS

vonder



- Utilizado para instalar abraçadeiras do tipo radial, muito utilizadas em mangas de juntas homocinéticas e em mangueiras de filtros de combustível, bombas e sistemas de refrigeração.
- Possui acabamento pintado, que proporciona resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço
- Comprimento: 235 mm



emb.	código
6	65 10 002 002

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS 9”

vonder



- Destinado à abertura de abraçadeiras elásticas em tubulações de borracha. Muito utilizado na indústria automobilística.
- Possui trava de pressão e mordentes especiais
- Material: aço
- Capacidade: 65 mm
- Comprimento: 215 mm



emb.	código
10	65 10 009 000

CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO

vonder



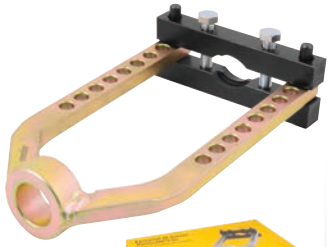
- Indicada para junta do braço axial (rótula de 27 mm a 42 mm) da caixa de direção de automóveis
- Remove facilmente as extremidades da barra de ligação interior, sem desmontar a cremalheira e o pinhão
- Material: aço Cr40
- Encaixe quadrado: 1/2”
- Dimensões: comprimento: 77,5 mm
- Capacidade: rótula de 27 mm a 42 mm



emb.	código
40	65 10 274 212

EXTRATOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS

vonder



- Indicado para retirar juntas homocinéticas. Basta acoplar a ferramenta no sulco do eixo, colocar a porca na ponta do eixo, apertar e então, retirar a homocinética sem esforço, com mais rapidez e eficiência.
- Produzido em aço de alta qualidade, com pinça em aço tratado para melhor durabilidade.
- Material: aço carbono



emb.	código
5	65 10 001 001

EXTRATOR PARA TERMINAL DE DIREÇÃO





vonder

19 mm - 22 mm

- Indicado para remoção de pivôs esféricos em tirantes e estabilizadores.
- Possui acabamento zincado, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Modelo de veículos: universal
- Montadora: universal

emb.	código
48	65 10 019 022

EXTRATOR DE TERMINAIS E PIVÔS





vonder

CONJUNTO COM 5 EXTRATORES

- Indicado para a extração de terminais de direção e pivôs de vários modelos e marcas de automóveis.
- Acompanha maleta com perfeito encaixe dos extratores.
- Material: aço carbono

emb.	código
4	65 10 005 005

CHAVE PARA SONDA LAMBDA



vonder

Aço Cromo VANADIO

- Indicada para sensores de oxigênio aquecidos e não aquecidos. A seção de corte permite que o soquete passe pela fiação.
- Soquete de aço cromo vanádio temperado com acabamento enegrecido.
- Material: aço cromo vanádio
- Medida do estriado: 22,0 mm
- Medida do encaixe quadrado: 3/8”
- Comprimento: 80,0 mm
- Montadora: universal

emb.	código
10	65 10 022 120

EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN



vonder

1.5/16”

- Indicado para extração de braço pitman.
- Adapta-se a maioria dos veículos. Possui acabamento zincado, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Abertura: 1.5/16” (33 mm)
- Profundidade: 63 mm

emb.	código
24	65 10 033 063

EXTRATOR UNIVERSAL PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA



vonder

- Indicado para extração de juntas esféricas, para todos os tipos de veículos.
- Possui acabamento zincado, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Abertura de mandíbula: 20 mm
- Área útil: 50 mm

emb.	código
30	65 10 020 050

EXTRATOR ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA



vonder

- Indicado para extração de articulações esféricas.
- Possui separador de junta esférica e permite regulagem da alavanca em dois estágios.
- Material: aço Cr40
- Alcance: 20 mm - 50 mm
- Abertura: 19 mm

emb.	código
10	65 10 205 000

ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRA



vonder

- Indicado para instalar ou remover molas dianteiras de veículos.
- Possui compressor de mola, encaixe quadrado interno de 1/2” e abertura de até 370,0 mm.
- Material: aço carbono
- Capacidade de abertura: até 370 mm
- Montadora: universal

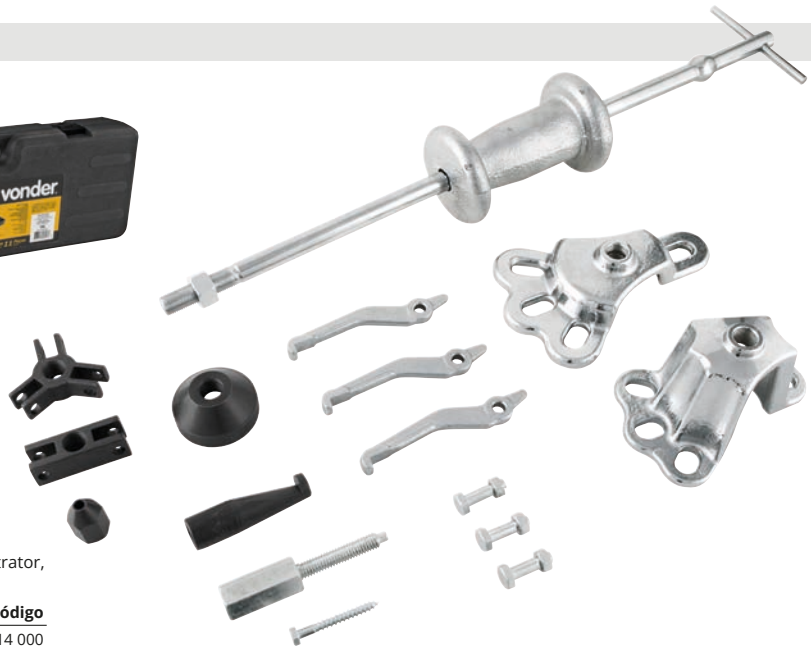
emb.	código
10	65 10 355 120

MARTELO PARA EXTRAÇÃO DE CUBO DE RODA



vonder

LANÇAMENTO



COM 11 PEÇAS

- Indicado para extração de cubos de rodas, rolamentos, polias, engrenagens, dentre outras aplicações.
- Possui grande variedade de aplicação. Conta com maleta com encaixe para todas as peças do kit, garantindo comodidade e organização no transporte.
- Material: Aço carbono
- Capacidade: Cubos de roda de 95 mm a 140 mm
- Dimensões: 605 mm x 105 mm x 205 mm
- Acompanha: 1 bloco transversal 2 vias, 1 batente limitador, 2 extratores para cubos de roda, 1 extrator interno / externo de 3 garras, 1 extrator interno / externo de 2 garras, 1 parafuso de repuxo, 1 gancho extrator, 1 adaptador para alicate de pressão, 1 jogo de 3 garras e 1 maleta

emb.	código
2	65 10 014 000

EXTRATOR PARA ROLAMENTOS





COM DIÂMETRO EXTERNO DE 30 mm a 75 mm

- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro externo de 30 mm a 75 mm.
- Fabricado em aço forjado, que garante resistência e durabilidade. Possui maleta plástica, proporcionando melhor acomodação no armazenamento e transporte das peças.
- Nº de garras: 2
- Força de extração máxima: 49 kN
- Comprimento efetivo das garras: pequeno: 150 mm; grande: 200 mm
- Conjunto extrator de rolamentos com 12 peças, sendo: 1 extrator 30 - 50 mm, 1 extrator 50 - 75 mm, 1 parafuso de impulso, 2 barras de extensão 105 mm, 2 barras de extensão 130 mm, 2 barras de conexão 105 mm, 2 barras de conexão 130 mm e 1 barra transversal tipo H

emb.	código
4	65 10 307 512

CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES





- Indicado para auxiliar a instalação de rolamentos de rodas de veículos, rolamentos blindados e retentores
- Conjunto fabricado em alumínio, tornando o produto leve. Possui maleta plástica que facilita a organização para armazenamento.
- Jogo composto por maleta plástica com 10 peças, sendo: 1 cabo e 9 adaptadores cônicos (39,5 mm, 44,5 mm, 50 mm, 59 mm, 63 mm, 65 mm, 72 mm, 76 mm e 81 mm)

emb.	código
10	65 10 011 011

CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS





- Indicado para auxiliar na extração e instalação de rolamentos e buchas de automóveis.
- Acompanha maleta plástica para melhor organização e armazenamento.
- Material: aço especial
- Jogo composto por maleta plástica com 29 peças, sendo: 2 placas base, 2 placas laterais da base, 5 hastes, 1 parafuso sextavado, 3 porcas, 6 parafusos allen, 4 arruelas grandes, 6 arruelas pequenas

código
65 10 013 013

EXTRATOR DE POLIAS





vonder LANÇAMENTO

JOGO COM 5 PEÇAS

- Indicado para remoção de polias com diâmetro interno de 45 mm a 70 mm.
- Acompanha maleta com perfeito encaixe das peças para melhor organização do produto.
- Material: aço carbono
- Capacidade: polias com diâmetro interno de 45 mm a 70 mm
- Dimensões: 235 mm x 190 mm x 58 mm
- Acompanha: 3 pinos tipo gancho, 1 disco para encaixe dos pinos e 1 parafuso central

emb.	código
5	65 10 005 000

EXTRATOR DE SOM AUTOMOTIVO



vonder

JOGO COM 20 PEÇAS

- Indicado para remoção de rádio automotivo das marcas: Pioneer, JVC, Fiat, Renault, Peugeot, Citroën, VW, Audi, BMW, Mercedes, Porsche.
- Produzido em aço inox, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço inox
- Jogo composto por: 2 extratores P12 (Pioneer/JVC), 4 extratores (Fiat, Renault, Peugeot, Citroën, VW, Audi), 2 extratores (BMW), 4 extratores duplos DIN (VW, Audi, Mercedes, Renault), 2 extratores nº 4 (Mercedes, Porsche), 2 extratores nº 3 (VW), 2 extratores nº 2 (VW, Audi, Mercedes) e 2 extratores nº 5 (Audi/VW)

emb.	código
50	65 10 000 020

SACADOR DE TERMINAL DE BATERIA

vonder LANÇAMENTO

COM 2 GARRAS

- Indicado para sacar terminais de baterias. Pode ser utilizado também na remoção de pequenas engrenagens e rolamentos.
- Possui acabamento com pintura eletrostática, proporcionando maior resistência à corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletroestática
- Nº de garras: 2
- Abertura máxima das garras: 32 mm





emb.	código
20	65 10 002 000

LIMPADOR DE POLO DE BATERIA

vonder





- Indicado para limpeza de terminal de bateria
- Compatível com todos os terminais
- Material: aço

emb.	código
24	65 10 201 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO

vonder

FCV 035

- Indicado para furar chapas de aço médio carbono de acordo com a espessura recomendada
- Por ser hidráulico, reduz o esforço do operador e proporciona maior produtividade
- Capacidade do furador de chapas (diâmetro): de 22,5 mm a 61,5 mm
- Capacidade do furador de chapas (material x espessura): chapas de aço médio carbono de até 3,5 mm de espessura
- Matrizes redondas: ø 22,5 mm, ø 28,3 mm, ø 34,6 mm, ø 43,2 mm, ø 49,6 mm e 61,5 mm
- Força do furador: 15,0 t
- Curso do pistão hidráulico: 25 mm
- Capacidade de óleo: 185 ml
- Tipo do óleo: oleo hidráulico
- Acompanha 1 maleta metálica com 6 matrizes redondas para furação, nas medidas: 22,5 mm - 28,3 mm - 34,6 mm - 43,2 mm - 49,6 mm e 61,5 mm, 1 haste de repuxo 3/4" x 3/4", 1 haste de repuxo 7/16" x 3/4", 1 espaçador e 1 kit de vedação

emb.	código
2	36 86 035 000



ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035

descrição	código
jogo de vedação completo	93 25 035 008



MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035

vonder

REDONDAS

capacidade de corte	código
22,5 mm	93 25 035 049
28,3 mm	93 25 035 048
34,6 mm	93 25 035 047
43,2 mm	93 25 035 046
49,6 mm	93 25 035 045
61,5 mm	93 25 035 044



QUADRADAS

capacidade de corte	código
15,9 mm x 15,9 mm	93 25 015 015
19,1 mm x 19,1 mm	93 25 019 019
22,4 mm x 22,4 mm	93 25 022 022
25,4 mm x 25,4 mm	93 25 025 025
45,0 mm x 45,0 mm	93 25 045 045
46,0 mm x 46,0 mm	93 25 046 046
50,8 mm x 50,8 mm	93 25 050 050
68,0 mm x 68,0 mm	93 25 068 068
92,0 mm x 92,0 mm	93 25 092 092
104,8 mm x 104,8 mm	93 25 105 105
138,0 mm x 138,0 mm	93 25 138 138



FURADOR DE CHAPAS MANUAL

vonder

FMV 122

- Indicado para furar chapas de cobre, alumínio, aço médio carbono e aço inox de acordo com as espessuras recomendadas.
- Equipamento prático, que facilita a perfuração de grandes diâmetros com agilidade e bom acabamento.
- Capacidade do furador de chapas:
  - diâmetro: - matriz 1/2": furo 22,5 mm
    - matriz 3/4": furo 28,3 mm
    - matriz 1": furo 34,6 mm
    - matriz 1.1/4": furo 43,2 mm
    - matriz 1.1/2": furo 49,6 mm
    - matriz 2": furo 61,5 mm
  - material x espessura:
    - cobre e alumínio: máximo 3,5 mm
    - aço médio teor de carbono: máximo 2,0 mm
    - aço inoxidável: máximo 1,5 mm
- Acompanha: 6 matrizes para furação

emb.	código
5	36 86 122 000





vonder

MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

- Indicado para reposição no Furador de Chapas Manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)

capacidade de corte	código
matriz 1/2": furo 22,5 mm	93 25 122 012
matriz 3/4": furo 28,3 mm	93 25 122 034
matriz 1": furo 34,6 mm	93 25 122 001
matriz 1.1/2": furo 49,6 mm	93 25 122 112
matriz 1.1/4": furo 43,2 mm	93 25 122 114
matriz 2": furo 61,5 mm	93 25 122 002



vonder

PRISIONEIROS COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

- Indicado para reposição no Furador de Chapas Manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)



comprimento	diâmetro e tipo da rosca	código
87 mm	3/8" UNF - 24 fios	93 25 122 380
97 mm	3/4" UNF - 16 fios	93 25 122 340

TESOURAS PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO

vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO





TIPO DE CORTE:
CORTE RETO
- Indicada para cortar chapas macias de até 1,2 mm de espessura em indústrias, funilarias, serralherias e manutenções em geral
- Possui cabo com empunhadura emborrachada, conferindo maior conforto no manuseio, além de lâminas em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: borracha

ref.	comprimento total	emb.	código
VDP 10R	10” - 254 mm	6	35 99 201 000

vonder





TIPO DE CORTE:
CORTE RETO
- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 1 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
VD 10R	10” - 254 mm	6	35 99 101 000

vonder





TIPO DE CORTE:
CORTE À DIREITA
- Indicada para cortes à direita em chapas macias de até 1 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
VD 10D	10” - 254 mm	6	35 99 102 000

vonder





TIPO DE CORTE:
CORTE À ESQUERDA
- Indicada para cortes à esquerda em chapas macias de até 1 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
VD 10E	10” - 254 mm	6	35 99 103 000

TESOURAS PARA CHAPAS

Aço Cromo VANADIO

vonder



comprimento total:
10” - 254 mm

TIPO DE CORTE: CORTE RETO
- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 0,6 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: plástico



ref.	comprimento total	emb.	código
TC 100	10” - 254 mm	6	35 85 110 000
TC 120	12” - 304 mm	6	35 85 120 000

vonder



comprimento total:
12” - 304 mm

TIPO DE CORTE: CORTE RETO
- Indicada para cortes retos em chapas macias. Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias, entre outros.
- Possui cabo fechado e plastificado, proporcionando maior conforto e melhor ergonomia durante o trabalho
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: aço carbono com revestimento plástico



comprimento total	espessura da chapa	emb.	código
8” - 203 mm	até 0,6 mm	6	35 85 100 008
10” - 254 mm	até 1,0 mm	6	35 85 105 000
12” - 305 mm	até 1,2 mm	6	35 85 100 012

TESOURAS PARA ALFAIATE





vonder LANÇAMENTO

METÁLICA
- Indicada para cortar tecidos.
- Fabricada em aço inox, proporcionando alta performance e resistência à oxidação.
- Material da lâmina: aço inox baixo carbono (2Cr13)
- Material do cabo: aço inox baixo carbono (2Cr13)

comprimento total	emb.	código
150 mm	12	30 85 015 000
170 mm	12	30 85 017 000
200 mm	12	30 85 020 000





vonder

- Indicada para cortar tecidos
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TA 023	23,0 cm	12	30 85 220 600

TESOURA DE PICOTAR



vonder LANÇAMENTO



COM CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO
- Indicada para picotes em geral.
- Possui lâminas fabricadas em aço inox e cabo com revestimento emborrachado, garantindo resistência contra oxidação e conforto no uso.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado

comprimento total	emb.	código
230,0 mm	10	30 85 000 023

TESOURAS MULTICAMADAS





vonder LANÇAMENTO

- Indicada para cortes em geral, em especial para ervas e temperos.
- Conta com design ergonômico, o que permite que ela seja usada com facilidade e segurança, além de ser construída em aço inox, proporcionando alta resistência e durabilidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Comprimento da lâmina: 125 mm
- Comprimento total: 225 mm
- Acompanha: 1 escova para limpeza

modelo	emb.	código
com 3 lâminas	12	30 85 003 000
com 5 lâminas	12	30 85 005 000

TESOURA PARA CABISTA/ELETRICISTA

vonder

- Indicada para cortar e desencapar fios elétricos e cabos flexíveis de até 5 mm. Não utilizá-la em redes elétricas ligadas, pois seu cabo não é isolado.
- Com apenas uma ferramenta é possível cortar e desencapar fios e cabos flexíveis com muita agilidade e facilidade. Possui estrutura pequena que facilita sua armazenagem. Conta com uma cavidade na lâmina que facilita o desencape e uma das lâminas é serrilhada, facilitando o corte.
- Material da lâmina: aço inox alto carbono
- Material do cabo: plástico





comprimento total	emb.	código
5.1/2" - 139 mm	10	30 85 512 000

TESOURAS MULTIUSO RETAS





- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TR 017	17,0 cm	12	30 85 210 900
TR 215	21,5 cm	12	30 85 200 800

TESOURA MULTIUSO CURVA





- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TC 215	21,5 cm	12	30 85 200 400

TESOURAS MULTIUSO





- Indicada para cortes em geral.
- Possui parte interna do cabo emborrachada e com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário, além de lâmina em aço inox, que confere maior durabilidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
25,0 cm	12	30 85 250 000





ERGONÔMICA
- Indicada para cortes em geral
- Possui parte interna do cabo emborrachada e com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário, além de lâmina em aço inox, que confere maior durabilidade
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
23,0 cm	12	30 85 230 000

TESOURAS USO GERAL RETAS



LANÇAMENTO

CABO PLÁSTICO COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO
- Indicada para cortes em geral.
- Possui lâminas em aço inox que proporcionam maior durabilidade, além do cabo emborrachado, que garante uma melhor ergonomia.
- Material da lâmina: aço inox baixo carbono (2Cr13)
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado



ref.	comprimento total	emb.	código
TR 145	145 mm	12	30 85 575 145
TR 019	190 mm	12	30 85 075 019

TESOURA MULTIUSO





- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade. Conta ainda com função quebra-nozes e abridor de garrafas. Além de cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TM 020	21,0 cm	12	30 85 901 900

JOGOS DE FACAS DE PRECISÃO







vonder

29 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais.
- Possui estojo reforçado e cabo de alumínio com pegador emborrachado para melhor conforto durante o uso. Conta também com pedra para afiar que proporciona um melhor aproveitamento das lâminas, pinça para movimentar (colocar e retirar) as lâminas e 6 diferentes tipos de lâminas para aplicações diversas.
- Jogo composto por: 1 estojo, 1 cabo, 1 pedra para afiar, 1 pinça, 26 lâminas, sendo: 6 lâminas Nº 1, 4 lâminas Nº 3, 4 lâminas Nº 4, 2 lâminas Nº 10, 6 lâminas Nº 11 e 4 lâminas Nº 12

emb.	código
6	35 99 029 000

vonder

- Indicado para trabalhos artesanais.
- Acondicionado em estojo plástico, proporcionando organização e proteção ao produto.
- Jogo composto por um estojo plástico com 10 peças, sendo: 2 cabos de alumínio e 8 lâminas (2 instaladas, sendo 1 em cada cabo) e 6 lâminas avulsas.

emb.	código
6	35 99 472 008

REBARBADOR MANUAL



vonder

- Indicado para rebarbação e acabamento em materiais metálicos
- Possui lâmina giratória, que se adapta a diferentes contornos das peças, além de ser fabricada em HSS M2 (aço rápido), garantindo alta durabilidade
- Material do corpo: plástico
- Material da lâmina: aço rápido
- Comprimento da lâmina: 45,0 mm
- Encaixe da lâmina: 1/8”
- Ângulo da lâmina: 40º
- Acompanha: 1 lâmina



comprimento total	emb.	código
125,0 mm	50	30 99 125 000



vonder

LÂMINA PARA REBARBADOR MANUAL

- Indicada para reposição no Rebarbador Manual VONDER, código: 30.99.125.000



emb.	código
21	30 99 125 002

ESTILETE DE SEGURANÇA



vonder

- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão e sacarias em geral. Lâmina para reposição - 35.99.009.010.
- Possui lâmina cortante coberta com um bico guia, evitando cortes indesejados ou acidentes, além de lâmina curta não cortante, que facilita a abertura de caixas de papelão.
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta
- Acompanha: 2 lâminas cortantes (1 pronta para uso e 1 sobressalente armazenada internamente) e 1 lâmina curta não cortante



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
150 mm	9,0 mm	10	35 99 009 002



vonder

LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA

- Indicada para o Estilete de Segurança VONDER (código 35.99.009.002).
- Lâmina em aço, que confere maior resistência.
- Material da lâmina: aço
- Tipo da lâmina: reta
- Largura da lâmina: 9,0 mm
- Espessura: 0,40 mm
- Acompanha: 10 lâminas



comprimento total	emb.	código
37,5 mm	24	35 99 009 010

ESTILETE CORTADOR CIRCULAR



vonder

- Indicado para cortes em geral. Ideal para tarefas em casa, escritório, escola, artesanato, confecções, oficinas, entre outros.
- Possui punho emborrachado, que garante maior conforto e praticidade no uso. Conta com lâmina de alta qualidade, proporcionando um ótimo corte.
- Material do corpo: plástico com acabamento emborrachado no cabo
- Tipo da lâmina: circular
- Diâmetro da lâmina: 45 mm
- Comprimento total: 165 mm



emb.	código
12	35 99 045 165

vonder



LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR COM 2 LÂMINAS CIRCULARES

- Indicado para reposição no Estilete Cortador Circular VONDER
- Proporciona praticidade no uso e ótimo corte
- Tipo da lâmina: circular
- Diâmetro da lâmina: 45 mm
- Espessura da lâmina: 0,31 mm



emb.	código
48	35 99 045 000

ESTILETE PARA ACRÍLICO



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para cortes precisos em materiais poliméricos como: acrílico, poliestireno, PVC e plásticos em geral.
- Possui empunhadura ergonômica e compartimento para lâminas extras.
- Material do corpo do estilete: plástico ABS
- Tipo da lâmina: lâmina tipo gancho
- Largura da lâmina: 11,4 mm
- Comprimento total: 140 mm
- Acompanha: 2 lâminas



emb.	código
12	35 99 114 000



vonder LANÇAMENTO

LÂMINA PARA ESTILETE PARA ACRÍLICO

- Indicado para reposição no Estilete para Acrílico VONDER (35.99.114.000).
- Lâmina em aço carbono, conferindo maior resistência.
- Tipo: tipo gancho
- Material da lâmina: aço carbono
- Largura: 11,4 mm
- Comprimento total: 44 mm
- Espessura: 0,61 mm
- Cartela com 5 lâminas

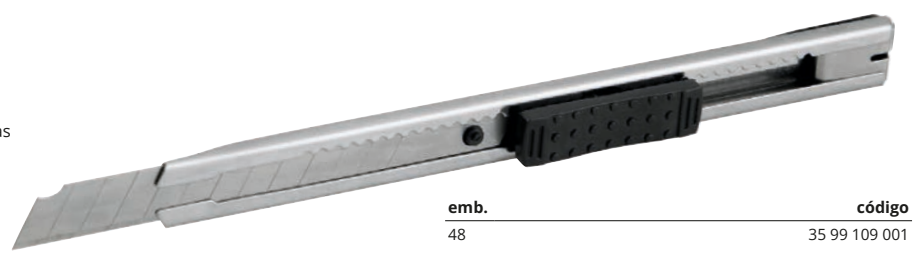


emb.	código
20	35 99 114 001

ESTILETE ESTREITO DE METAL

vonder

- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo removedor de lâminas que deixa as trocas mais práticas e rápidas
- Material do corpo: aço
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Largura da lâmina: 9 mm
- Comprimento total: 5” - 127 mm
- Largura do corpo: 11,5 mm



emb.	código
48	35 99 109 001



ESTILETE

vonder

- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo removedor de lâminas
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Comprimento total do estilete: 135 mm



largura da lâmina	emb.	código
9 mm	24	35 99 009 009



ESTILETES

- Indicados para fazer cortes em geral
- Tipo da lâmina: reta segmentada







vonder Construtor

VDC 5

- Possui corpo metálico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com botão de ajuste com sistema de travamento automático da lâmina, que proporciona melhor manuseio, sistema de reposição automática das lâminas para maior comodidade e compartimento para 5 lâminas.
- Material do corpo: metálico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 5 lâminas com tripla afiação

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18 mm	12	35 99 018 005

vonder

ES 918

- Possui sistema de reposição automática das lâminas para maior comodidade. Conta ainda com dispositivo para travar a lâmina facilitando o manuseio e compartimento para 5 lâminas.
- Material do corpo: alumínio
- Acompanha: 5 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
7" - 177 mm	18 mm	12	35 99 018 008





vonder

ES 618

- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com guia metálico, dispositivo para travar a lâmina que facilita o manuseio e compartimento para 6 lâminas. Lâmina segmentada em 7 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 6 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18 mm	12	35 99 018 006





vonder

ES 218

- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com guia metálica, botão parafuso "giratório", que permite travar a lâmina facilitando o manuseio, e compartimento com 1 lâmina sobressalente. Lâmina segmentada em 7 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 2 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18 mm	12	35 99 018 002





vonder

ES 180

- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com guia metálica, botão parafuso "giratório", que permite travar a lâmina facilitando o manuseio, e compartimento para 3 lâminas. Lâmina segmentada em 7 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 3 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18 mm	12	35 99 180 002





vonder

ESTILETE 25 mm

- Possui compartimento com capacidade para 3 lâminas
- Material do corpo: metálico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 1 lâmina

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
200 mm	25 mm	6	35 99 025 001





ESTILETES TRAPEZOIDAIS



ET 001
RETRÁTIL

- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.000.002, 35.99.601.906, 35.99.000.001.
- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica, botão de ajuste com sistema e retorno automático da lâmina e lâmina com tripla ação
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha: 1 lâmina trapezoidal





comprimento total	emb.	código
150 mm	24	35 99 018 001



ET 700

- Uso profissional
- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001, 35.99.000.002, 35.99.601.906, 35.99.000.001.
- Possui corpo em alumínio reforçado e botão de trava da lâmina
- Material do corpo: alumínio reforçado com revestimento em borracha termoplástica
- Tipo da lâmina: trapezoidal



comprimento total	emb.	código
7" - 180 mm	6	35 99 007 000

ESTILETE TRAPEZOIDAL DOBRÁVEL



- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001, 35.99.000.002, 35.99.601.906, 35.99.000.001.
- Possui corpo em aço inox, cabo de madeira, botão trava para desacionar a lâmina e clipe para cinto
- Material: corpo em aço inox e cabo de madeira
- Tipo da lâmina: trapezoidal



comprimento total	emb.	código
150 mm	12	35 99 000 150

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL



- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001, 35.99.000.002, 35.99.601.906, 35.99.000.001.
- Possui corpo em alumínio e aço inoxidável, botão trava para acionamento da lâmina e clipe para cinto
- Material do corpo: alumínio e aço inox
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Dimensões da lâmina: 60 mm x 19 mm x 0,6 mm



comprimento total	emb.	código
150 mm	10	35 99 150 150

LÂMINAS PARA ESTILETES TRAPEZOIDAIS



- Utilizada em estilete trapezoidal e raspador VONDER
- Lâmina em aço, com tripla afiação e alto poder de corte
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 62 mm
- Largura: 18,8 mm
- Espessura: 0,5 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
20	35 99 000 002



- Utilizada em estilete trapezoidal e raspador (RP 011) VONDER
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 61 mm
- Largura: 18,8 mm
- Espespessura: 0,6 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
30	35 99 000 001



CORTE CURVO

- Utilizada em estilete trapezoidais
- Lâmina em aço, trapezoidal, com corte curvo
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 48,3 mm
- Largura: 18,9 mm
- Espessura: 0,5 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
12	35 99 007 001



- Indicada para reposição nos estiletes VONDER 35.99.150.150 e 35.99.000.150
- Fabricada em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento da lâmina: 61 mm
- Largura da lâmina: 19 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm
- Acompanha: 5 lâminas



emb.	código
20	35 99 601 906

LANÇAMENTO



- Indicada para reposição nos Estiletes VONDER (35.99.150.150 e 35.99.000.150).
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Largura da lâmina: 19 mm
- Comprimento da lâmina: 61 mm
- Espessura: 0,60 mm
- Cartela com 5 lâminas



emb.	código
20	35 99 180 005

LÂMINAS PARA ESTILETES



vonder Construtor

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço com tripla afiação e alto poder de corte. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18 mm (7 segmentos)	20	35 99 181 000



vonder

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9 mm (12 segmentos)	10	35 99 009 000
18 mm (6 segmentos)	20	35 99 180 000

vonder

BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9 mm (12 segmentos)	30	35 99 009 001
18 mm (7 segmentos)	30	35 99 180 001



vonder

BLISTER

- Utilizado em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento. Espessura da lâmina: 0,7 mm.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 tubete com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
25 mm (6 segmentos)	10	35 99 250 001



vonder

TUBO

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18 mm (14 segmentos)	20	35 99 180 014



vonder

BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18 mm (14 segmentos)	30	35 99 180 141

JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO

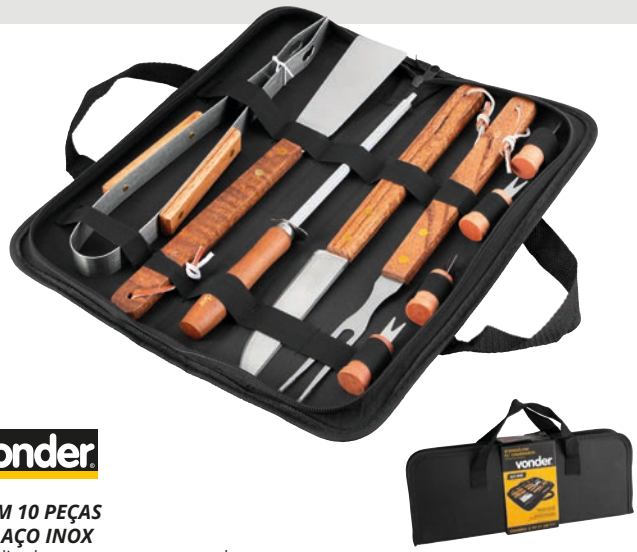


vonder

COM 4 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 4 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 chaira e 1 maleta

emb.	código
12	36 91 000 004



vonder

COM 10 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 10 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 pegador, 1 espátula, 1 chaira, 4 pegadores de petiscos e 1 estojo com zíper

emb.	código
2	36 91 000 010

FACA PARA CchurrASCO



vonder



AÇO INOX
- Indicada para churrasco.
- Lâmina fabricada em aço inox 420 e cabo plástico ABS reforçado.
- Tipo da lâmina: resistente e afiada
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em plástico
- Comprimento da lâmina: 203 mm
- Comprimento total da faca: 340 mm
- Cor do cabo: preto

emb.	código
6	36 91 008 000

FACA ESPORTIVA MULTIUSO



vonder



- Indicada para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo anatômico emborrachado que confere maior conforto no manuseio.
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: borracha termoplástica
- Material da bainha: nylon
- Comprimento total: 280 mm
- Comprimento da lâmina: 152 mm
- Largura da lâmina: 35 mm
- Acompanha: bainha

ref.	emb.	código
FEV 280	12	36 91 000 280

JOGOS DE FACAS

vonder



KFV 050
- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui suporte que facilita a armazenagem. Facas confeccionadas em aço inox, proporcionando ótimo acabamento e longa vida útil.
- Material da lâmina da faca: aço inox
- Jogo composto por 6 peças, sendo:
  - 1 suporte
  - 1 faca com 19 cm
  - 1 faca com 32,5 cm
  - 1 faca com 33 cm
  - 1 faca de serra com 22 cm
  - 1 faca de serra com 32 cm

emb.	código
2	36 91 050 000

vonder



PARA FATIAR E PICAR INOX
- Indicado para fatiar e picar.
- Lâminas fabricadas em aço inox 420. Possuem cavidades para evitar que o alimento grude, além de cabo plástico (POM) cuja fabricação e tratamento geram excelente resistência ao desgaste/impacto e baixa absorção de umidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Jogo de facas, composto por 3 peças, sendo:
  - 1 faca com 21 cm
  - 1 faca com 27,5 cm
  - 1 faca com 30 cm

emb.	código
6	36 91 003 000



CANIVETES MULTIUSO



vonder

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 84 mm
- Comprimento total: 188 mm
- Comprimento fechado: 104 mm



ref.	emb.	código
CMV 190	12	36 62 000 190



vonder

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 77 mm
- Comprimento total: 177 mm
- Comprimento fechado: 100 mm



ref.	emb.	código
CMV 175	12	36 62 000 175



vonder

- Indicado para realizar cortes em geral.
  Para fechar a lâmina, pressionar para baixo a trava sobre o cabo.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo com revestimento em madeira, conferindo ótimo acabamento.
- Comprimento da lâmina: 75 mm
- Comprimento total: 171 mm
- Comprimento fechado: 96 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo:
  aço inox com revestimento em madeira



ref.	emb.	código
CMV 500	12	36 62 000 500



vonder

- Indicado para realizar cortes em geral.
  Para fechar a lâmina, pressionar a trava.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em alumínio para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio



ref.	emb.	código
CMV 195	12	36 62 000 195



vonder

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em fibra de vidro e resina para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: fibra de vidro e resina
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Acessórios que compõe: possui clip para cinto



ref.	emb.	código
CMV 196	12	36 62 000 196



vonder

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em madeira para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 78 mm
- Comprimento total: 193 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em madeira



ref.	emb.	código
CMV 198	12	36 62 000 198

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES

vonder

4 EM 1

- Indicado para uso como talher no consumo e preparo de alimentos. Conta com abridor de garrafas.
- Prático e essencial para seu acampamento, pescaria, churrasco, entre outros.
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui: 1 abridor de garrafas, 1 colher, 1 faca e 1 garfo
- Comprimento total: 179 mm
- Comprimento fechado: 100 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio



emb.	código
12	36 62 000 400



ALICATE CANIVETE E ESTILETE

vonder

JOGO COM 2 PEÇAS
- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate canivete com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível. Lâmina para reposição no estilete: 35.99.000.002.
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Material do corpo do alicate: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento total do alicate: 165 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate com cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 lâmina multiuso, 1 lima, 1 serra, 1 fenda pequena, 1 fenda, 1 phillips e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina



emb.	código
6	36 62 000 802

CANIVETES MULTIUSO

vonder

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui abridor de latas, garrafas e saca-rolha
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 150 mm
- Comprimento fechado: 90 mm





emb.	código
25	36 62 003 000



vonder

CMV 1200
- Indicado para realizar cortes em geral, entre outras atividades
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui martelo unha, alicate, espátula, canivete, abridor de tampa de garrafa, lâmina, serrote, lixa de unha, chave de fenda e chave phillips
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metálico
- Comprimento da lâmina: 73 mm
- Comprimento total: 205 mm
- Comprimento fechado: 135 mm



emb.	código
5	36 62 012 000



vonder

11 EM 1
EM AÇO INOX
- Indicado para realizar cortes em geral.
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta. Lâmina em aço inox.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Comprimento fechado: 90 mm



emb.	código
20	36 62 011 000

SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA

vonder

- Indicado para sacar rolhas e abrir garrafas
- Possui corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox
- Comprimento aberto: 188 mm
- Comprimento fechado: 110 mm





ref.	emb.	código
SRV515	12	36 62 000 515

AFIADORES DE FACAS



vonder

COM BASE
- Indicado para afiar facas em geral
- Possui tampa protetora e base em plástico de alta resistência com alça de apoio, proporcionando maior praticidade e durabilidade
- Diâmetro x largura da superfície de afiação: 45 mm x 8 mm
- Material do corpo do afiador: poliestireno (plástico) de alta resistência
- Material da superfície de afiação: óxido de alumínio



emb.	código
9	12 40 400 000

vonder



COM DUAS LÂMINAS
- Indicado para afiar facas
- Recupera o fio com rapidez e precisão. Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa: diamante; afiação fina: cerâmica
- Aplicação: facas
- Possibilita 2 tipos de afiação: grossa e fina - afiação de acabamento



emb.	código
10	12 40 100 200

vonder



COM TRÊS LÂMINAS
- Indicado para afiar facas
- Recupera o fio com rapidez e precisão. Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa e média: diamante; afiação fina: cerâmica
- Aplicação: facas
- Possibilita 3 tipos de afiação: grossa, média e fina - afiação de acabamento



emb.	código
10	12 40 100 300

AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA

vonder



- Indicado para afiar facas
- Possui ventosa que possibilita fixar o afiador às superfícies, garantindo maior segurança e a possibilidade de deixar as mãos livres, além de oferecer maior precisão ao amolar as facas. Conta com estrutura compacta que facilita o armazenamento. Permite afiação grossa (número 1) e fina (número 2) para acabamento.
- Material do corpo: plástico
- Material da superfície de afiação: afiação grossa (nº1): diamante; afiação fina (nº2): cerâmica
- Aplicação: facas



emb.	código
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETA (CHAIRA)

- Indicado para afiar facas em geral.
- Possui estrias uniformes, perfeitas para a manutenção do fio das facas, além de cabo plástico com ótima empunhadura, garantindo maior segurança no manuseio.
- Material da superfície de afiação: aço
- Material do corpo: cabo plástico
- Comprimento da haste: 300 mm

vonder



emb.	código
25	12 40 000 300

AFIADOR DE FACAS ESTRIADO COM HASTE DOBRÁVEL

vonder



- Indicado para afiar facas em geral.
- Prático e compacto, possui cabo dobrável para proteger as placas de afiação e duas opções de fiação (fina e média).
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: diamantado
- Aplicação: facas



emb.	código
20	12 40 000 400

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS

vonder



COM VÍDEA
- Indicado para afiar facas e tesouras
- Afiador 2 em 1, pois possui 2 pastilhas de metal duro (vídea) sobrepostas em formato V para afiar facas e 1 pastilha de metal duro (vídea) em ângulo para afiar tesouras, proporcionando praticidade e rapidez na operação e perfeito acabamento
- Material do corpo: plástico
- Material da superfície de afiação: metal duro/vídea



emb.	código
10	12 40 100 500

vonder



COM VÍDEA E CERÂMICA
- Indicado para afiar facas e tesouras
- Afiador 2 em 1. Fácil de usar, possui alça estável e segura.
- Material do corpo do afiador: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: tesoura e iniciar: cerâmica, afiar: tungstênio, polir: diamante
- Aplicação: facas e tesouras



emb.	código
12	12 40 100 400

ALICATES UNIVERSAIS



nove54 AÇO CARBONO LANÇAMENTO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados).
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava. Possui ainda cabo anatômico com abas de proteção e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 008 100



nove54 AÇO CARBONO Hobby



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios (não energizados)
- Possui cabo anatômico e abas de proteção que oferecem maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	12	36 62 121 800





nove54 AÇO CARBONO

HEAVY DUTY

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios (não energizados)
- Possui cabo anatômico e abas de proteção que oferecem maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	10	36 62 830 000

ALICATES CORTE DIAGONAL



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados), além de arames macios.
- Possui acabamento polido e cabo ergonômico.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 100





nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados), além de arames macios.
- Possui abertura controlada por lâminas com efeito mola que facilitam o manuseio, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 100

nove54 AÇO CARBONO

RENTE



- Indicado para cortar arames duros de até 0,8 mm e arames macios de até 1,3 mm
- Permite o corte rente com a superfície e possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
5" - 127 mm	12	36 62 050 000

ALICATE CORTA CABOS



nove54

- Indicado para cortar arames farpados e lisos, cabos de aço e telas
- Possui cabo com trava e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade máxima de corte:
  - para cabo de aço: 3/16" - 5,0 mm
  - para arame: 1/16" - 1,5 mm



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 202 000

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

LANÇAMENTO

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 300

LANÇAMENTO

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui abertura controlada por lâminas com efeito mola, função corte e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 300

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO

LANÇAMENTO

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso e para o manuseio de terminais elétricos (não energizados). Também pode ser utilizado para confecção e reparos em joias e bijuterias.
- Possui abertura controlada por lâminas de efeito mola e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 200

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 200

ALICATE ELETRICISTA

nove54 AÇO CARBONO LANÇAMENTO



- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) com bitolas de até 2,5 mm².
- Possui acabamento polido e sistema de abertura controlada por mola que facilita o manuseio.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 400

ALICATE MULTIUSO PARA ELETRICISTA

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para cortar fios até 4 mm², prensar terminais de 1,5 mm² a 6 mm² e desencapar fios de 0,75 mm² a 6 mm² (não energizados)
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 alicate é possível realizar uma série de trabalhos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 009 003

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS





nove54

- Indicado para desencapar fios (não energizados). Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui dispositivo para cortes rápidos em fios de 0,2 mm² a 2,5 mm² e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Acabamento: pintado

comprimento total	capacidade	código
6.1/2" - 165 mm	0,2 mm² a 6,0 mm²	36 62 612 001

ALICATE FURADOR



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para furar couro, papel, papelão, plástico, cortiça, entre outros materiais
- Possui cabeça giratória, além de acabamento cromado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Número de bicos: 6
- Diâmetro dos bicos: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm e 4,5 mm

comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 003 900

ALICATE FAZENDEIRO



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para construção ou conserto de cercas de arame. Ideal para esticar, torcer e cortar arames farpados e lisos, além de fixar e retirar grampos para cerca
- Permite várias aplicações com apenas uma ferramenta
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
10.1/2" - 266 mm	6	36 62 201 101

ALICATE PARA ILHÓS

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para aplicação de ilhoses metálicos com 4 mm de diâmetro e 3 mm de altura em cintos, bolsas, enfeites, entre outros
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo com efeito mola e trava.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Acompanha: brinde ilhoses

comprimento total	emb.	código
145 mm	10	36 62 145 500

ILHOSES METÁLICOS



nove54



- Ideal para acabamento em cintos, bolsas, enfeites, entre outros. Utilizado com alicate para ilhós.
- O acabamento cobreado proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Diâmetro: 4 mm
- Altura: 3 mm
- Pacote com 100 ilhoses metálicos

acabamento	emb.	código
cobreado	50	36 62 145 501
cromado	50	36 62 145 502
latonado	50	36 62 145 503

ALICATE PARA ANÉIS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção/trava internos e externos
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Tipo do bico: intercambiável
- Acompanha: 4 pontas intercambiáveis, sendo: 1 reta interna e externa (ponta fina), 1 reta interna e externa (ponta grossa), 1 curva interna e externa 45° e 1 curva interna e externa 90°

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 000 604

ALICATE DE PRESSÃO

nove54 AÇO CARBONO

MORDENTE CURVO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo





comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	10	36 62 000 700

CONJUNTO DE ALICATES DE PRESSÃO

nove54 AÇO CARBONO

JFN 048
COM 2 PEÇAS
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: reto/curvo
- Jogo composto por 2 peças, sendo:
  1 alicate de pressão mordente reto de 6" e
  1 alicate de pressão mordente curvo de 7"





comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm / 7" - 177 mm	12	35 99 000 048

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS

nove54 AÇO CARBONO



- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa.
- Com apenas uma chave é possível obter grande variação de medidas e possibilidades de aplicação. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco

tamanho total	capacidade de abertura	emb.	código
6" - 152 mm	18 mm	6	35 73 600 000
8" - 203 mm	23 mm	6	35 73 800 000
10" - 254 mm	29 mm	6	35 73 000 001
12" - 304 mm	32 mm	6	35 73 200 001
15" - 380 mm	43 mm	2	35 73 500 001
18" - 457 mm	53 mm	2	35 73 800 001

ALICATE BOMBA D'ÁGUA

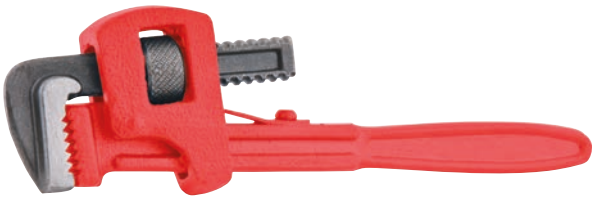


nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Tipo do ajuste: ranhuras
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	33 mm	10	36 62 100 101

CHAVES GRIFO



TIPO STILLSON
- Indicada para fixar e soltar canos e tubos. Uso leve.
- Possui corpo com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido



comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8" - 203 mm	28 mm	12	35 13 000 308
10" - 254 mm	35 mm	6	35 13 000 310
12" - 304 mm	40 mm	6	35 13 000 312
14" - 355 mm	46 mm	6	35 13 000 314
18" - 457 mm	65 mm	4	35 13 000 318
24" - 609 mm	80 mm	2	35 13 000 324

CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO



AÇO CARBONO

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos de torneiras em pias e lavatórios
- Possui acabamento cromado, além de mordente autoajustável que permite conectar e desconectar a maioria dos tipos de torneiras
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Capacidade de abertura: 3/8" a 1" ou 10 mm a 25 mm

comprimento	emb.	código
11" - 280 mm	10	35 99 011 011

CHAVE REGULÁVEL PARA SACAR FILTRO



AÇO CARBONO



- Indicada para sacar filtros de óleo
- Possui hastes ajustáveis com engrenagens e adaptador quadrado 3/8" para sextavado 3/4"
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Altura útil: 40 mm

capacidade	emb.	código
2.1/2" a 4" (65 mm a 100 mm)	36	35 73 000 501

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO





- Indicada para fixar e soltar filtros de óleo de até 100 mm em veículos, máquinas, motores estacionários, entre outros
- Cabo plastificado, que oferece maior conforto durante o manuseio

capacidade	emb.	código
100 mm	12	35 73 004 100

MARTELOS PENA



- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça aço forjado polido
- Cabo em madeira

peso	emb.	código
100 g	12	35 88 200 100
200 g	12	35 88 200 002
300 g	6	35 88 200 300
400 g	6	35 88 200 400
500 g	6	35 88 200 500
800 g	6	35 88 200 800
1.000 g	6	35 88 201 000

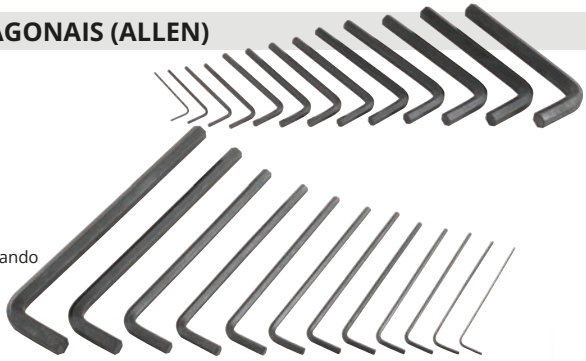
MARTELOS BOLA



- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em madeira

peso	emb.	código
200 g	12	35 88 100 200
300 g	12	35 88 100 400
450 g	6	35 88 100 500
650 g	6	35 88 100 650
800 g	6	35 88 100 800
1,0 kg	6	35 88 101 000

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tem em sua composição chaves em milímetros e polegadas, proporcionando uma gama maior de trabalhos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por uma bolsa plástica com 25 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm e em polegadas 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8"



nº peças	emb.	código
25	6	35 73 016 038

nove54 AÇO CARBONO

CURTAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm



nº peças	emb.	código
9	6	35 73 015 010

nove54 AÇO CARBONO

CURTAS COM ARGOLA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm



nº peças	emb.	código
8	6	35 73 015 008

nove54 AÇO CARBONO

CURTAS COM SUPORTE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm



nº peças	emb.	código
7	6	35 73 002 008

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES

nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação, e furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizado também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 e T50



nº peças	emb.	código
9	6	35 73 001 005

nove54 AÇO CARBONO

COM SUPORTE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 e T40



nº peças	emb.	código
8	6	35 73 009 004

CHAVES TESTE

nove54

- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, e também testar a polaridade
- Não indicada para soltar ou apertar parafusos
- Possui haste niquelada, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tensão de trabalho: 100 V~ a 500 V~
- Comprimento total: 140,0 mm



largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,1 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	encartelada	20	35 71 530 091
1/8" - 3,1 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	caixa de papelão com 12 chaves (sem cartela)	50	35 71 018 140

MULTITESTE DIGITAL

nove54



- Indicado para medições de tensão e verificação de polaridade. Permite identificar a fase e o neutro de um fio/cabo paralelo sem a necessidade de desencapá-lo.
- Possui display digital e lâmpada de neon
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~, 36 V~, 55 V~, 110 V~ e 220 V~

emb.	código
24	38 80 006 954

CHAVES DE FENDA

nove54 AÇO CARBONO



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Haste com acabamento niquelado que proporciona maior proteção contra oxidação/corrosão. Possui ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Conta ainda com cabo anatômico que proporciona maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 900 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 900 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 900 184
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 900 185
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 900 186
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 931 611
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 903 163
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 903 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 903 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 903 166
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 70 914 112
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 900 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 900 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 900 146
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 900 148
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 901 410
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 905 164
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 905 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 905 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 905 168
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 951 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 900 386
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 900 388
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 903 810

CHAVES PHILLIPS

nove54 AÇO CARBONO



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Possui haste com acabamento niquelado, que proporciona maior proteção contra oxidação/corrosão, e ponta magnetizada, que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Conta ainda com cabo anatômico que proporciona maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 900 182
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 900 183
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 72 900 184
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 900 185
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 900 186
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 931 611
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 903 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 903 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 903 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 903 166
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 72 914 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 900 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 900 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 900 146
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 900 148
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 905 166
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 905 168
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 900 386
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 900 388

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



nove54 AÇO CARBONO

6 peças



- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Possui haste com acabamento niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta
- Composição dos jogos:
  - 3 peças: - 2 chaves de fenda: 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm - 1 chave phillips: nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm
  - 6 peças: - 4 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm, 3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm, 1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm - 2 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm e nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm
  - 10 peças: - 6 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm, 3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm, 1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm - 4 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm, nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm e nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm

nº peças	emb.	código
3	6	30 72 903 000
6	6	30 72 906 000
10	6	30 72 910 000

JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO



nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço cromado, ranhuras que conferem maior aderência e transmissão de força, ponta em aço temperado de alta resistência e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por estojo plástico com 6 peças, sendo: - 4 fenda (1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm) - 2 phillips (nº 0 - 1/8" e nº 1 - 3/16")

nº peças	emb.	código
6	6	35 70 600 001

CHAVES FIXAS



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	50	36 01 060 700
8 mm x 9 mm	50	36 01 080 900
10 mm x 11 mm	50	36 01 101 100
12 mm x 13 mm	40	36 01 121 300
14 mm x 15 mm	25	36 01 141 500
16 mm x 17 mm	25	36 01 161 700
18 mm x 19 mm	25	36 01 181 900
20 mm x 22 mm	25	36 01 202 200
21 mm x 23 mm	25	36 01 212 300
24 mm x 26 mm	25	36 01 242 600



JOGOS DE CHAVES FIXAS



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 01 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 01 062 200



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em suporte plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 01 617 000
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 01 622 000

CHAVES ESTRELA



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	25	36 02 060 700
8 mm x 9 mm	25	36 02 080 900
10 mm x 11 mm	25	36 02 101 100
12 mm x 13 mm	25	36 02 121 300
14 mm x 15 mm	25	36 02 141 500
16 mm x 17 mm	25	36 02 161 700
18 mm x 19 mm	25	36 02 181 900
20 mm x 22 mm	20	36 02 202 200
24 mm x 26 mm	10	36 02 242 600



JOGO DE CHAVES ESTRELA





ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 02 062 200

CHAVES COMBINADAS



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Combina na mesma chave um lado fixa outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

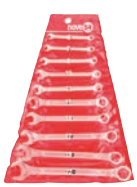
medida	emb.	código
6 mm	50	36 03 060 000
7 mm	50	36 03 070 000
8 mm	50	36 03 080 000
9 mm	50	36 03 090 000
10 mm	50	36 03 100 000
11 mm	50	36 03 110 000
12 mm	50	36 03 120 000
13 mm	40	36 03 130 000
14 mm	25	36 03 140 000
15 mm	25	36 03 150 000
16 mm	25	36 03 160 000
17 mm	25	36 03 170 000
18 mm	25	36 03 180 000
19 mm	25	36 03 190 000
20 mm	25	36 03 200 000
21 mm	25	36 03 210 000
22 mm	25	36 03 220 000
23 mm	25	36 03 230 000
24 mm	10	36 03 240 000
25 mm	10	36 03 250 000
26 mm	10	36 03 260 000
27 mm	10	36 03 270 000
28 mm	10	36 03 280 000
29 mm	10	36 03 290 000
30 mm	10	36 03 300 000
32 mm	5	36 03 320 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 03 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 27 mm e 32 mm)	12	36 03 063 200



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em suporte plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 03 622 000
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 27 mm e 32 mm)	12	36 03 632 000

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Possui acabamento cromado fosco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço carbono
- Jogo em suporte plástico



medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm e 22,0 mm)	17	36 03 622 017
6 mm a 32 mm (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 25,0 mm, 26,0 mm, 27,0 mm, 28,0 mm, 29,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm)	26	36 03 632 026

CHAVES BIELA



nove54 AÇO CARBONO

TIPO L

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Cabeça com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	36 97 100 108
9 mm	10	36 97 100 109
10 mm	10	36 97 100 110
11 mm	10	36 97 100 111
12 mm	10	36 97 100 112
13 mm	10	36 97 100 113
14 mm	10	36 97 100 114
15 mm	10	36 97 100 115
16 mm	10	36 97 100 116
17 mm	10	36 97 100 117
18 mm	10	36 97 100 118
19 mm	10	36 97 100 119



JOGO DE CHAVES BIELA



nove54 AÇO CARBONO

TIPO L

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados
- Possui corpo com acabamento cromado fosco, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão, e cabeça com sextavado interno, que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo composto por 12 peças, sendo: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm

emb.	código
4	36 97 108 119

JOGO DE CHAVES BIELA PARA MOTO



nove54 AÇO CARBONO



PARA MOTO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados principalmente em motos
- Possui corpo com acabamento cromado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo composto por 3 peças, sendo: 8 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	36 97 081 012

CHAVES DE RODA TIPO L



nove54 AÇO CARBONO



COM ESPÁTULA

- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Chave com encaixe sextavado interno em uma das extremidades e espátula na outra. Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm	10	36 97 060 010
19 mm	10	36 97 070 010

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ



nove54 AÇO CARBONO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos de rodas
- Chave tipo cruz com sextavado interno em todas as extremidades. Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm	20	36 97 050 010

ESPÁTULAS CHATAS



nove54 AÇO CARBONO

- Indicada para montar e desmontar pneus.
- Produzida em aço carbono.
- Tipo: corpo chato com 1 ponta reta e 1 ponta curvada
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
450 mm	20	36 97 450 000
500 mm	20	36 97 500 000

ESPÁTULAS REDONDAS



nove54 AÇO CARBONO

- Indicada para montar e desmontar pneus.
- Produzida em aço carbono.
- Tipo: corpo redondo com 1 ponta reta e 1 ponta curvada
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
445 mm	20	36 97 445 175
580 mm	20	36 97 580 228

PEGADOR TELESCÓPICO COM IMÃ



- Indicado para apanhar pequenas peças metálicas em locais de difícil acesso
- Possui haste extensível, cabo plástico e ponta com imã
- Material da haste: aço carbono cromado
- Diâmetro da ponta: 7 mm
- Comprimento: - fechado: 165 mm
  - aberto: 540 mm

emb.	código
20	35 99 600 005

LUPA



COM CABO
- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Lente em vidro convexo, corpo em aço cromado e cabo plástico que proporciona melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromado
- Material do cabo: plástico

diâmetro	emb.	código
65 mm	6	70 22 650 001

MINIESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO



- Indicado para auxiliar na visão de lugares de difícil acesso
- Possui haste metálica telescópica articulada que possibilita maior alcance. Conta ainda com clipe metálico que permite a fixação em bolsos.
- Diâmetro: 30 mm
- Comprimento aberto: 600 mm
- Comprimento fechado: 190 mm

emb.	código
20	35 99 600 302

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



DE PRECISÃO
31 PEÇAS
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32”
- Comprimento total: 28 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 31 peças, sendo:
  - 6 fenda (1/16”, 5/64”, 3/32”, 1/8”, 9/64” e 5/32”)
  - 4 phillips (PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 9 hexalobular (T4, T5, T6, T7, T8 (2 peças), T10, T15 e T20)
  - 8 hexagonais allen (0,035 mm (2 peças), 0,05 mm, 1/16”, 5/64”, 3/32”, 1/8” e 5/32”)
  - 1 fenda “U” 7/64”
  - 1 triangular 1/8”
  - 1 ponta “Y” 1/8”
  - 1 cabo anatômico emborrachado encaixe 5/32” com apoio giratório

ref.	emb.	código
BP 384	10	35 39 384 031



COM 7 PEÇAS
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Acompanha:
  - 1 cabo extensor
  - 1 bits fenda de 3/16” (4,76 mm)
  - 1 bits SL 9/32” (7,14 mm)
  - 2 bits phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits torx (T15 e T20)

emb.	código
12	35 99 000 710

ESTILETES





- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo para travamento da lâmina que facilita o manuseio
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
127 mm	9 mm	25	35 99 000 009
150 mm	18 mm	24	35 99 018 018





- Indicado para fazer cortes em geral.
- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com guia metálica, botão parafuso "giratório", que permite travar a lâmina facilitando o manuseio, e compartimento com 1 lâmina sobressalente. Lâmina segmentada em 7 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 2 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18 mm	12	35 99 180 004

LÂMINAS PARA ESTILETE





- Indicada para reposição em estiletes
- Lâmina em aço, tipo segmentada, conferindo maior durabilidade em sua aplicação.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
9 mm - estreita	30	35 99 118 009
18 mm - larga	20	35 99 118 018

JOGO DE ESTILETES





- Indicado para fazer cortes em geral e pequenas raspagens. Uso *hobby*/doméstico.
- Jogo composto por 8 peças, sendo:
  - 3 estiletes 9 mm
  - 1 estilete 18 mm
  - 1 estilete trapezoidal
  - 2 raspadores
  - 1 cortador de papel

nº peças	emb.	código
8	12	35 99 080 080

JOGOS DE FERRAMENTAS

nove54 AÇO CARBONO Hobby



131 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos
- Jogo composto por uma maleta plástica, com 131 peças em aço carbono, sendo:
  - 1 alicate universal 8”
  - 1 cabo com adaptador magnético encaixe sextavado 1/4”
  - *bits*/ponteiras, sendo:
  - fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm (1 peça de cada))
  - phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (1 peça de cada))
  - pozidrive (PZ1 (2 peças), PZ2 (2 peças) e PZ3 (1 peça))
  - hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30 (1 peça de cada))
  - 1 adaptador sextavado para soquetes
  - 1 chave ajustável 6” cromada
  - 1 martelo unha cabo metálico 23 mm
  - 1 trena 3 m
  - chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm (1 peça de cada))
  - chaves de precisão:
  - fenda (2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm (1 peça de cada))
  - phillips (2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm (1 peça)), soquetes (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm (1 peça de cada))
  - 2 grampos plásticos 4”
  - 1 nível plástico 9”
  - 10 parafusos autoatarraxantes 3,8 mm x 19 mm
  - 10 buchas plásticas 8 mm
  - 60 pregos galvanizados 7 x 8



ref.	código
JF 131	35 99 131 000

nove54 AÇO CARBONO Hobby

113 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos
- Jogo composto por 113 peças em aço carbono, sendo:
  - 1 maleta plástica com bandeja
  - 3 soquetes sextavados encaixe quadrado 3/8” (14 mm, 17 mm e 19 mm)
  - 3 soquetes sextavados encaixe quadrado 3/8” (5/8”, 11/16” e 3/4”)
  - 1 soquete sextavado longo encaixe quadrado 3/8” (21 mm)
  - 1 extensão encaixe quadrado 3/8” - comprimento 70 mm
  - 1 catraca reversível encaixe 3/8” - comprimento 8”
  - 1 adaptador encaixe quadrado 3/8” para encaixe quadrado 1/4”
  - 10 soquetes sextavados encaixe quadrado 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
  - 10 soquetes sextavados encaixe quadrado 1/4” (5/32”, 3/16”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 15/32” e 1/2”)
  - 1 adaptador sextavado/quadrado 1/4”
  - 1 cabo adaptador encaixe sextavado 1/4”
  - 4 *bits*/ponteiras allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 *bits*/ponteiras hexalobular (T10, T15, T20, T25 e T30)
  - 10 *bits*/ponteiras pozidrive (PZ0 (2 peças), PZ1 (2 peças), PZ2 (3 peças) e PZ3 (3 peças))
  - 10 *bits*/ponteiras phillips (PH0 (2 peças), PH1 (2 peças), PH2 (4 peças) e PH3 (2 peças))
  - 10 *bits*/ponteiras fenda simples (3 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5 mm (2 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm (2 peças))
  - 12 chaves allen (0,90 mm (2 peças), 1,72 mm (2 peças), 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm)
  - 12 chaves allen (0,036” (2 peças), 0,05” (2 peças), 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32” e 3/16”)
  - 8 chaves combinadas (10 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm, 3/8”, 7/16”, 1/2” e 9/16”)
  - 1 alicate universal 6”
  - 1 alicate de corte diagonal 6”
  - 1 bico meia-cana 6”
  - 1 chave de fenda 1/4” x 4”
  - 1 chave phillips (PH2 - 1/4” x 4”)
  - 1 chave ajustável 7.1/2” - abertura 27 mm
  - 1 alicate bomba d’água - abertura 24 mm
  - 1 nível mini (vertical e horizontal)
  - 1 estilete trapezoidal 8” (corpo metálico)







ref.	código
KF 001	35 99 113 001

JOGOS DE FERRAMENTAS



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.nove54.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

131 peças



113 peças



110 peças



100 peças



Confira a lista completa de itens de cada jogo nas páginas 998 a 1001.

nove54 ferramentas

JOGOS DE FERRAMENTAS



COM 110 PEÇAS
EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar diversos trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6" em aço carbono
  - 1 alicate de bico meia-cana 6" em aço carbono
  - 1 alicate bomba d'água 10" em aço carbono
  - 2 chaves de fenda em aço carbono (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço carbono (5,0 mm x 75 mm (N° 1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (N° 2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais aço carbono (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes encaixe 1/2" em aço carbono (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2"
  - 1 extensão 5" em aço carbono encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço carbono encaixe 1/2"
  - 1 cabo t em aço carbono encaixe 1/2" x 10
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço carbono (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes em aço carbono encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço carbono 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço carbono 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço carbono encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço carbono encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço carbono encaixe 1/4"
  - bits fabricados em 40Cr com encaixe 1/4" sendo:
  - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm))
  - 8 phillips (N° 0, N° 1, N° 2 e N° 3 (2 peças cada))
  - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
  - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
  - 2 adaptadores



emb.	código
4	35 99 110 107



100 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso *hobby*/doméstico.
- Acompanha maleta plástica para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilitar o transporte
- Jogo composto por maleta plástica com 100 peças em aço carbono, sendo:
  - 2 chaves de fenda (6 mm x 40 mm e 6 mm x 100 mm)
  - 1 chave phillips 6 mm x 40 mm
  - 4 chaves allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm)
  - 1 alicate multiuso
  - 1 alicate bomba d'água
  - 1 martelo pena 300 g
  - 1 miniarco de serra
  - 4 soquetes sextavados encaixe 3/8" (14 mm, 15 mm, 16 mm e 17 mm)
  - 13 soquetes sextavados encaixe 1/4" (4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 5,5 mm, 6 mm - 6,5 mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm - 12 mm e 13 mm)
  - 1 catraca
  - 1 chave T
  - 1 soquete adaptador
  - 11 ponteiras
  - 53 terminais elétricos diversos



ref.	emb.	código
KF 100	8	35 99 100 101

JOGOS DE FERRAMENTAS





nove54 AÇO CARBONO Hobby

90 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Acompanha maleta plástica para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilidade no transporte
- Jogo composto por 90 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 alicate de bico 6" em aço carbono
  - 1 estilete de 18 mm
  - 3 bits fenda em aço carbono (3 mm, 4 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips em aço carbono (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits pozidrive em aço carbono (PZ0 e PZ1)
  - 2 bits allen em aço carbono (H5 e H6)
  - 1 cabo adaptador 1/4" em aço carbono (possui compartimento para guardar bits)
  - 1 trena de 3 m
  - 8 chaves allen em aço carbono (1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 4,0 mm - 5,0 mm - 5,5 mm e 6,0 mm)
  - 1 martelo 23 mm
  - 4 chaves de precisão em aço carbono (fenda 2 mm e 2,5 / phillips PH0 e PH1)
  - 2 grampos multiuso com mola de 86 mm
  - 1 porta acessórios com 59 peças:
  - 5 alfinetes
  - 5 buchas de 6 mm
  - 5 parafusos phillips 4 mm x 19 mm
  - 39 pregos 7 x 20
  - 5 ganchos

ref.	emb.	código
JFN 090	10	35 99 100 090





nove54 Hobby

13 PEÇAS



- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso *hobby*/doméstico.
- Acompanha prático estojo com zíper e possui acomodações para todas as ferramentas
- Jogo com 13 peças, sendo:
  - 1 estojo em lona
  - 1 cabo adaptador em aço carbono com encaixe sextavado de 1/4"
  - 2 chaves canhão (3/16" e 1/4")
  - 1 bits/ponteira tipo hexalobular T15
  - 2 chaves de fenda em aço carbono (1/8" x 3" e 3/16" x 3")
  - 2 chaves de fenda cruzada/phillips em aço carbono (1/8" x 3" e 3/16" x 3")
  - 1 tubo plástico
  - 1 pinça reta
  - 1 pinça para chip
  - 1 pinça com 3 garras

ref.	emb.	código
KF 013	10	35 99 130 130











nove54 Hobby

8 PEÇAS

- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros. Uso leve.
- Proporciona versatilidade e praticidade de uso ao operador
- Jogo com 8 peças, sendo:
  - 1 alicate corte diagonal em aço carbono de 4.1/2"
  - 1 estilete de 9 mm
  - 6 chaves de precisão em aço carbono (2 phillips (PH1 e PH0) e 4 fenda (1,4 mm, 2 mm, 2,4 mm e 3 mm)



ref.	emb.	código
JFN 047	12	35 99 000 047

nove54 Hobby

5 PEÇAS

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar e apertar diversos perfis de materiais
- Proporciona versatilidade e praticidade de uso ao operador
- Jogo com 5 peças, sendo:
  - 2 grampos tipo "C" de 2"
  - 2 grampos multiuso
  - 1 alicate de pressão de 4.1/2"



ref.	emb.	código
JFN 046	12	35 99 000 046

JOGOS DE FERRAMENTAS



5 PEÇAS
- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Jogo com 5 peças, sendo:
  - 1 chave de fenda aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 chave de fenda cruzada/phillips aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 chave ajustável aço carbono cromada 8"
  - 1 chave teste 1/8" x 5.1/2"
  - 1 trena 3 m

ref.	emb.	código
JFN 043	7	35 99 000 043

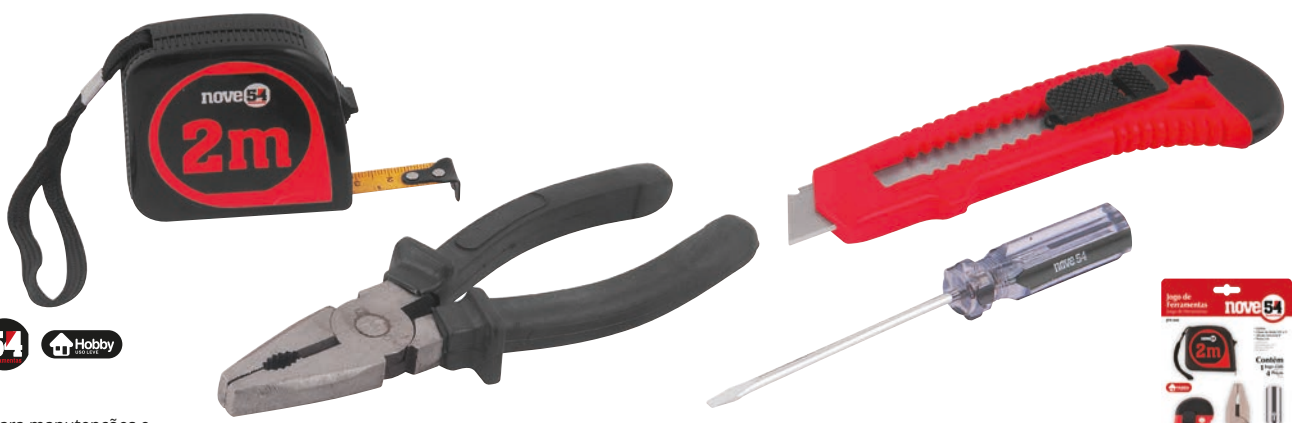




4 PEÇAS
- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 chave de fenda aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 chave de fenda cruzada/phillips aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 martelo unha 21 mm cabo de madeira
  - 1 alicate universal aço carbono 8"

ref.	emb.	código
JFN 042	7	35 99 000 042





4 PEÇAS
- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 estilete 18 mm
  - 1 alicate universal aço carbono 6"
  - 1 chave de fenda aço carbono 1/8" x 3"
  - 1 trena 2 m

ref.	emb.	código
JFN 040	14	35 99 000 040

GEDORE
FERRAMENTAS PARA A VIDA



UMA MARCA FORTE, TRÊS LINHAS.

Há mais de 100 anos, a GEDORE carrega em seu DNA a missão de levar Ferramentas Para Vida. Pensando nas diferentes necessidades de seus usuários, oferta soluções em suas três linhas: GEDORE, GEDORE red e ROBUST.



ALICATES UNIVERSAIS



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado isolado a 1.000 V antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado com faces polidas
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8280-IOX	8" - 203 mm	30 32 828 018



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- Indicado para cortar fios, cabos/arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2 mm
- Possui aplicação especial de óleo, promovendo proteção contra a oxidação. Bicos lixados e certificados pela qualidade GEDORE red. Superfície fosfatizada que proporciona maior resistência contra oxidação.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado com faces lixadas
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	código
8" - 203 mm	30 22 330 182

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA

GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios. Para corte de arame macio, diâmetro máximo de Ø 3 mm e com resistência à tração 600 N/mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8280E/200 IOX	8" - 203 mm	30 32 828 200



ALICATES CORTE DIAGONAL



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado com faces polidas
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8314-IOX	6.1/4" - 159 mm	30 32 831 016



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para a realização de cortes de arames de aço e fios de cobre, sendo aplicado também para trabalhos em eletrônica e microeletrônica para cortar e desencapar fios e cabos elétricos.
- Possui isolamento 1000 V conforme NBR9699. Acabamento com bicos lixados, proporcionando melhor apresentação do produto.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	código
6.1/2" - 165 mm	30 22 301 822

ALICATE CORTA CABOS

GEDORE red NOVO

- Abertura do alicate de 5 mm, capacidade de corte em arame duro 2,0 mm, cabo de aço 4,0 mm, fio mola 1,5 mm.
- Possui cabo com trava e abertura controlada por mola.
- Material da lâmina: aço
- Material do cabo: aço
- Capacidade de corte: - em cobre: 5,0 mm
  - em alumínio: 5,0 mm

comprimento total	emb.	código
195,0 mm	10	30 22 000 008



JOGO DE ALICATES



GEDORE red

ALICATES UNIVERSAL / CORTE / BICO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros de, no máximo, 1,6 mm e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos
- Produzido conforme norma DIN/ISO. Cabo em dois materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: polímero injetado
- Jogo com 3 peças, sendo: 1 alicate tipo telefone bico reto, 1 alicate universal e 1 alicate de corte diagonal

código
30 22 330 118

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE



GEDORE

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Cabo isolado com abas protetoras
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8132-IOX	6.1/2" - 165 mm	30 32 813 216
8132-IOX	8" - 203 mm	30 32 813 218

ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE



GEDORE

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, manuseio de terminais e corte de fios e arames macios
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8132-8A IOX	8" - 203 mm	30 32 813 280

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE



GEDORE red

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, manuseio de terminais, corte de fios e arames macios
- Produzido conforme norma DIN/ISO. Cabo em dois materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: cabo emborrachado

comprimento total	código
6.1/2" - 165 mm	30 22 301 823
8" - 203 mm	30 22 301 824

ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE



GEDORE red

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, para o manuseio de terminais e corte de fios, arames duros de, no máximo, 1,6 mm e arames macios
- Acabamento com bicos lixados, proporcionando melhor apresentação do produto
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: polímero injetado

comprimento total	código
6.1/2" - 165 mm	30 22 330 183

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO

ROBUST Novo

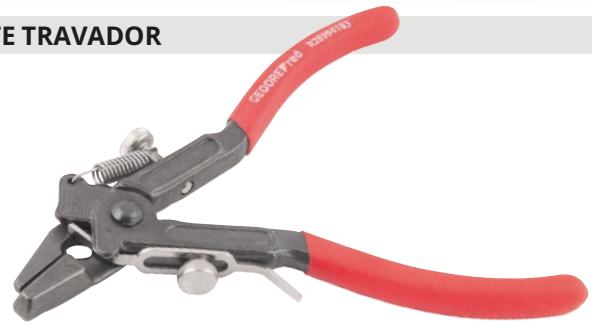
AUTOMÁTICO

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar.
- Com empunhadura ergonômica emborrachada, para maior conforto do usuário. Batente para padronização do tamanho de fio a ser desencapado. Parafuso para ajuste de força necessária para desencapar os cabos de acordo com o tamanho de fio. Crimpa terminais com e sem isolamento de 10 a 22 AWG (0,5 à 6,0 mm^2).
- Capacidade: corta fios e cabos - 0,2 mm^2 à 6,0 mm^2 / crimpa terminais com e sem isolamento - 10 AWG à 22 AWG (0,5 à 6,0 mm^2)
- Material do corpo: aço especial Robust
- Acabamento: escurecido
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Acompanha: 2 molas de reposição



comprimento total	emb.	código
8"	10	30 32 370 163

ALICATE TRAVADOR

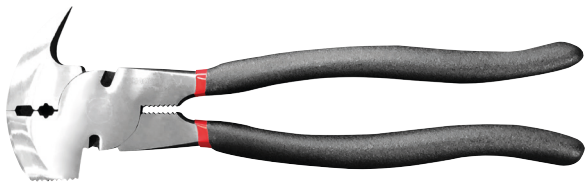


GEDORE red

REF. 540
- Indicado para travar dentes de serrote
- Corpo em aço especial e empunhadura plastificada
- Material do corpo: aço especial
- Acabamento: fosfatizado

comprimento total	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	6	30 22 301 740

ALICATE FAZENDEIRO



GEDORE red

- Indicado para o uso na montagem de cercas em funções de corte, agarre e força
- Permite várias aplicações com apenas uma ferramenta
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: polímero injetado

comprimento total	código
10"	30 22 330 173

CHAVE DE CORRENTE



GEDORE — Aço Cromo Vanádio

TIPO LEVE
- Indicada para tubulações e filtros de óleo de até 102 mm
- Ferramenta em aço cromo vanádio, com acabamento fosfatizado, o que se torna a ferramenta com maior resistência contra oxidação e corrosão, e cabo plastificado
- Comprimento do corpo: 280 mm
- Comprimento da corrente: 360 mm

ref.	capacidade	código
211	102 mm	30 43 211 000

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO



GEDORE — Aço Cromo Vanádio

- Indicada para utilizar em tubulações que não podem sofrer deformações. Para tubos de até 140 mm de diâmetro.
- Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento, acabamento niquelado e cromado o que torna a ferramenta mais resistente contra oxidação e corrosão, além de possuir o cabo plastificado

ref.	capacidade	código
36/1	140 mm	30 43 361 000

CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS



NOVO

GEDORE red — Aço Cromo Vanádio

- Chave de correia de 8.1/2"
- Indicada para uso em tubulações que não possam sofrer deformações.
- Fabricado em aço cromo vanádio. Possui empunhadura plastificada.
- Material: corpo em aço cromo vanádio com empunhadura plastificada

capacidade	emb.	código
até 140 mm - 5.1/2"	1	30 89 369 959

JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS

GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — NOVO

INTERNOS E EXTERNOS COM 4 PEÇAS
- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção internos e externos.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Tamanho: 7"
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Jogo de alicates para anéis, composto por 4 peças, sendo:
  1 alicate para anéis externos ponta reta,
  1 alicate para anéis externos ponta curva 90°,
  1 alicate para anéis internos ponta reta e
  1 alicate para anéis internos ponta curva 90°

emb.	código
10	30 22 301 829



ALICATES PARA ANÉIS

MODELO 8000
- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado



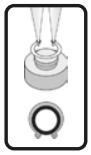


GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: RETO EXTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/A1	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 010
8000/A2	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 020
8000/A3	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 030
8000/A4	12" - 305 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 040



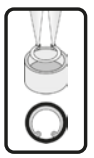


GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/A11	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 011
8000/A21	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 021
8000/A31	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 031



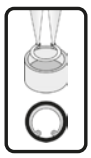


GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: RETO INTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/J1	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 110
8000/J2	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 120
8000/J3	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 130
8000/J4	12" - 305 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 140





GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/J11	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 111
8000/J21	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 121
8000/J31	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 131
8000/J41	12" - 305 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 141

ALICATE PARA ANÉIS TRAVA DE CÂMBIO

GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicado para anéis de segurança em forma de ferradura
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado

ref.	comprimento total	código
8134-7	6.3/4" - 171 mm	30 32 813 470



ALICATES PARA ANÉIS

- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, possui mola de abertura
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo do cabo: plastificado



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27604061
TIPO DO BICO: RETO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
7" - 180,0 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 825



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27654061
TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 826



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27704061
TIPO DO BICO: RETO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
185 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 827



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27754061
TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
170 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 828

SACA-POLIAS COM 2 GARRAS


8564


8220

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

NÚMERO DE GARRAS: 2

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: barras niqueladas e demais componentes fosfatizados

ref.	tipo de garras	abertura máxima	código
8564-2	fixas	110 mm	30 51 856 420
8564-3	fixas	150 mm	30 51 856 430
8564-4	fixas	200 mm	30 51 856 440

GEDORE

NÚMERO DE GARRAS: 2

- Indicado para sacar polias
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: niquelado

ref.	tipo de garras	abertura máxima	código
8220-10	deslizantes	110 mm	30 51 822 010
8220-20	deslizantes	175 mm	30 51 822 020

SACA-POLIAS COM 3 GARRAS


8565


8567


8569

GEDORE Aço Cromo Vanádio

NÚMERO DE GARRAS: 3 GARRAS

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: barras niqueladas e demais componentes fosfatizados

ref.	tipo de garra	abertura máxima	código
8565-2	fixas	120 mm	30 51 856 520
8565-3	fixas	160 mm	30 51 856 530
8565-4	fixas	220 mm	30 51 856 540
8569-1	articuladas	60 mm a 110 mm / 150 mm a 200 mm	30 51 856 910
8569-2	articuladas	120 mm a 170 mm / 200 mm a 250 mm	30 51 856 920
8567-2	articuladas	300 mm	30 51 856 720

MINIEXTRATOR COM 2 GARRAS

GEDORE Aço Cromo Vanádio



- Indicado para sacar rolamentos, polias e engrenagens de diâmetro reduzido
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: garras: zincadas / corpo: fosfatizado
- Número de garras: 2
- Altura máxima útil das garras: 60,0 mm
- Profundidade útil de trabalho das garras: 10,0 mm
- Abertura máxima útil de trabalho das garras: 25,0 mm
- Abertura máxima das garras: 70,0 mm
- Curso do fuso: 95,0 mm

ref.	código
8562-2	30 51 856 202

SACA-POLIA MINI COM 3 GARRAS

GEDORE Aço Cromo Vanádio



- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos.
- Produzido em aço cromo vanádio, e aço liga especial. Possui garras com acabamento niquelado e demais componentes escurecidos, aumentando a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio/aço liga especial
- Acabamento: garras niqueladas e demais componentes fosfatizados
- Número de garras: 3
- Tipo de garra: garra fixa
- Posição de utilização: externo
- Abertura máxima: 60 mm
- Comprimento útil garras: 45 mm

ref.	código
8563-1	30 51 856 301

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS



GEDOREred Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados com ajuste rápido da bitola desejada
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que oferece maior resistência à oxidação/corrosão. Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave. Posição da boca 15º permite segurar a chave com mais ergonomia. Possui também escala de ajuste em mm gravada na cabeça, que facilita a leitura, e ajuste rápido desejado para bitolas.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
4"	15 mm	6	30 89 000 004
6"	20 mm	6	30 89 000 006
8"	25 mm	6	30 89 380 008
10"	30 mm	6	30 89 380 010
12"	35 mm	3	30 89 380 012
15"	43 mm	2	30 89 380 015
18"	55 mm	12	30 89 000 018

CHAVES GRIFO



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF.: 225
TIPO STILLSON

- Indicada para manutenção de canos, caldeirarias, refrigeração, entre outros
- Cabo e caixa em ferro fundido, demais componentes em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil
- Material do corpo: cabo e caixa em ferro fundido, demais componentes em aço especial
- Acabamento: cabo e caixa com acabamento em pintura na cor azul. Cabeça e porca escurecidos.

comprimento	capacidade de abertura	código
14"	48 mm	30 43 225 141
18"	60 mm	30 43 225 181
24"	76 mm	30 43 225 241



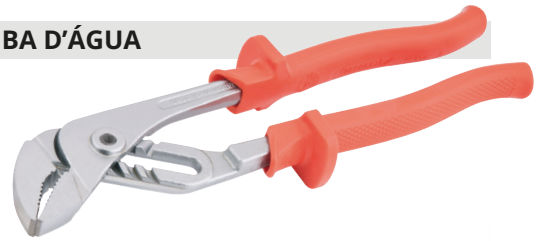
GEDORE red

TIPO AMERICANA

- Indicada para manutenção de canos e tubos, além de agarrar, segurar e girar perfis redondos. Chave para trabalhos pesados.
- Possui porca de ajuste fixa e mordentes fixo e móvel com serrilhado, para garantir a pegada segura do perfil redondo
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8"	38 mm	6	30 89 112 008
10"	43 mm	6	30 89 178 010
12"	53 mm	6	30 89 218 012
14"	58 mm	6	30 89 238 014
18"	76 mm	2	30 89 300 018
24"	89 mm	1	30 89 312 024
36"	140 mm	1	30 89 000 036

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 141/10 ICP

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V
- Tipo do ajuste: ranhuras

comprimento total	capacidade de abertura	código
10"	35 mm	30 32 141 101



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Tipo do ajuste: ranhuras

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	33 mm	6	30 22 301 175
12"	43 mm	18	30 22 000 012



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

AJUSTE AUTOMÁTICO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros.
- Fabricado em aço cromo vanádio que proporciona maior resistência e durabilidade. Possui mecanismo de ajuste automático que permite manuseio com apenas uma mão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	35,0 mm	6	30 22 000 100

ALICATES DE PRESSÃO



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 137/10
MORDENTE TRIANGULAR

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: triangular

comprimento total	código
10" - 254 mm	30 32 137 100



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

REF. R27210010
MORDENTE TRIANGULAR

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: triangular

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	25	30 22 301 832



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

NOVO

BICO LONGO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio que proporciona maior durabilidade. Possui mordentes longos para locais estreitos e de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

comprimento total	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	6	30 22 000 065

CHAVES FIXAS



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 55 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 55 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 55 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 55 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 55 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 55 161 700
18 mm x 19 mm	10	30 55 181 900
20 mm x 22 mm	5	30 55 202 200
21 mm x 23 mm	5	30 55 212 300
24 mm x 26 mm	5	30 55 242 600
25 mm x 28 mm	5	30 55 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 55 273 200
30 mm x 32 mm	5	30 55 303 200
32 mm x 36 mm	1	30 55 323 600
36 mm x 41 mm	1	30 55 364 100
1/4" x 5/16"	10	30 56 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 56 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 56 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 56 581 116
3/4" x 25/32"	10	30 56 342 532
13/16" x 7/8"	5	30 56 131 678
15/16" x 1"	5	30 56 151 610
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 56 116 118
1.5/16" x 1.1/2"	1	30 56 151 611
1.3/8" x 1.1/2"	1	30 56 138 112



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	5	30 82 006 700
8 mm x 9 mm	5	30 82 008 900
10 mm x 11 mm	5	30 82 010 110
12 mm x 13 mm	5	30 82 012 130
13 mm x 14 mm	5	30 82 013 140
14 mm x 15 mm	5	30 82 014 150
16 mm x 17 mm	5	30 82 016 170
17 mm x 19 mm	5	30 82 017 190
18 mm x 19 mm	5	30 82 018 190
19 mm x 22 mm	5	30 82 019 220
20 mm x 22 mm	5	30 82 020 220
21 mm x 23 mm	5	30 82 021 230
21 mm x 23 mm - LONGA	10	30 82 002 123
22 mm x 24 mm	5	30 82 022 240
24 mm x 26 mm	5	30 82 024 260
24 mm x 27 mm	5	30 82 024 270
25 mm x 28 mm	5	30 82 025 280
27 mm x 32 mm	5	30 82 027 320
1/4" x 5/16"	5	30 84 114 516
3/8" x 7/16"	5	30 84 138 716
1/2" x 9/16"	5	30 84 112 916
5/8" x 11/16"	5	30 84 365 159
5/8" x 3/4"	5	30 84 340 058
3/4" x 25/32"	5	30 84 365 161
3/4" x 25/32"	5	30 84 161 365
3/4" x 7/8"	5	30 84 034 780
13/16" x 7/8"	5	30 84 365 163
15/16" x 1"	5	30 84 115 161
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 84 365 165
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 84 365 166



ROBUST NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave fixa, fabricada em aço especial ROBUST, para maior resistência e durabilidade, forjada em aço, com acabamento niquelado e cromado, em peça única, para máxima robustez e resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	20	30 57 200 067
8 mm x 9 mm	20	30 57 200 089
10 mm x 11 mm	20	30 57 201 011
12 mm x 13 mm	10	30 57 201 213
14 mm x 15 mm	10	30 57 201 415
16 mm x 17 mm	10	30 57 201 617
18 mm x 19 mm	10	30 57 201 819
20 mm x 22 mm	10	30 57 202 022
21 mm x 23 mm	10	30 57 202 123
24 mm x 26 mm	5	30 57 202 426
25 mm x 28 mm	5	30 57 202 528
30 mm x 32 mm	5	30 57 203 032

JOGOS DE CHAVES FIXAS

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

- Uso industrial
- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 55 622 000
6 mm a 32 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm	12	30 55 632 000
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 56 141 140

NOVO GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois essa ação aumenta o torque e diminuirá a vida útil.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Contam com acabamento niquelado e cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Possuem ainda pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo plástico



12 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm	6	30 82 617 006
6 mm a 22 mm 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm	8	30 82 622 008
6 mm a 32 mm 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 21 x 23 mm, 24 x 26 mm, 25 x 28 mm, 27 x 32 mm	12	30 82 163 212
3/8" a 1" 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1"	6	30 84 381 006
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 84 365 214

ROBUST NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Possui acabamento niquelado e cromado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado e cromado
- Segue norma: DIN 3113



12 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 57 200 622
6 mm a 32 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 30 mm x 32 mm	12	30 57 200 632

CHAVES ESTRELA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Com sistema estrela, que permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro, conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

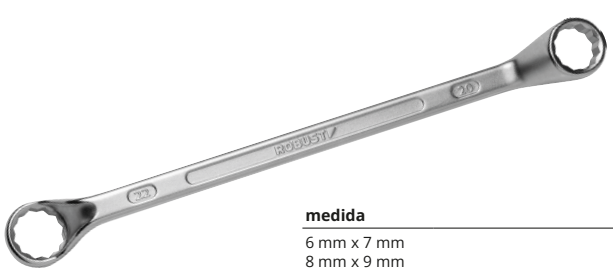
medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 45 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 45 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 45 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 45 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 45 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 45 161 700
18 mm x 19 mm	10	30 45 181 900
20 mm x 22 mm	5	30 45 202 200
21 mm x 23 mm	5	30 45 212 300
24 mm x 26 mm	5	30 45 242 600
25 mm x 28 mm	5	30 45 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 45 273 200
30 mm x 32 mm	5	30 45 303 200
1/4" x 5/16"	10	30 46 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 46 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 46 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 46 581 116
15/16" x 1"	5	30 46 151 610



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio. Possui acabamento cromado fosco, proporcionando resistência contra oxidação/corrosão. O sistema estrela permite encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	5	30 61 006 700
8 mm x 9 mm	5	30 61 008 900
10 mm x 11 mm	5	30 61 010 110
12 mm x 13 mm	5	30 61 101 213
14 mm x 15 mm	10	30 61 101 415
16 mm x 17 mm	10	30 61 016 170
17 mm x 19 mm	5	30 61 017 190
18 mm x 19 mm	10	30 61 018 190
20 mm x 22 mm	5	30 61 020 220
21 mm x 23 mm	5	30 61 021 230
24 mm x 26 mm	5	30 61 024 260
25 mm x 28 mm	5	30 61 025 280
27 mm x 32 mm	5	30 61 027 320
1/4" x 5/16"	5	30 68 114 516
3/8" x 7/16"	5	30 68 138 716
1/2" x 9/16"	5	30 68 112 916
5/8" x 3/4"	5	30 68 058 340
5/8" x 11/16"	5	30 68 365 131
3/4" x 25/32"	5	30 68 365 133
3/4" x 7/8"	5	30 68 034 780
13/16" x 7/8"	5	30 68 365 135
15/16" x 1"	5	30 68 015 161
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 68 365 137
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 68 365 138
1.1/8" x 1.1/4"	5	30 68 365 139



ROBUST NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave estrela, forjada em aço especial ROBUST, para maior resistência e durabilidade, com acabamento niquelado e cromado, em peça única, para máxima robustez e resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	20	30 47 200 067
8 mm x 9 mm	20	30 47 200 089
10 mm x 11 mm	20	30 47 201 011
12 mm x 13 mm	10	30 47 201 213
14 mm x 15 mm	10	30 47 201 415
16 mm x 17 mm	10	30 47 201 617
18 mm x 19 mm	10	30 47 201 819
20 mm x 22 mm	10	30 47 202 022
21 mm x 23 mm	5	30 47 202 123
24 mm x 26 mm	5	30 47 202 426
25 mm x 28 mm	5	30 47 202 528
27 mm x 32 mm	5	30 47 202 732

JOGOS DE CHAVES ESTRELA

GEDORE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Com sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que proporcionam uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 45 622 000
6 mm a 32 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm	12	30 45 632 000
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	12	30 46 141 140

NOVO GEDORE red

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior proteção contra oxidação/corrosão. Com sistema estrela, que permite o encaixe rápido em várias posições, além da realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que proporcionam uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm	6	30 61 617 006
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 61 622 008
6 mm a 32 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm	12	30 61 632 012
3/8" a 1" 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8" e 15/16" x 1"	6	30 68 381 006
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 68 141 148

ROBUST NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado e cromado



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 47 200 622
6 mm a 32 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm	12	30 47 200 632

CHAVES COMBINADAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

USO INDUSTRIAL

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro Unit Drive com as mesmas medidas. A característica Unit Drive permite a distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, impedindo a deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm	10	30 35 060 000
7 mm	10	30 35 070 000
8 mm	10	30 35 080 000
9 mm	10	30 35 090 000
10 mm	10	30 35 100 000
11 mm	10	30 35 110 000
12 mm	10	30 35 120 000
13 mm	10	30 35 130 000
14 mm	10	30 35 140 000
15 mm	10	30 35 150 000
16 mm	10	30 35 160 000
17 mm	10	30 35 170 000
18 mm	10	30 35 180 000
19 mm	10	30 35 190 000
20 mm	5	30 35 200 000
21 mm	5	30 35 210 000
22 mm	5	30 35 220 000
23 mm	5	30 35 230 000
24 mm	5	30 35 240 000
25 mm	5	30 35 250 000
26 mm	5	30 35 260 000
27 mm	5	30 35 270 000
28 mm	5	30 35 280 000
30 mm	5	30 35 300 000
32 mm	5	30 35 320 000
36 mm	1	30 35 360 000
41 mm	1	30 35 410 000
46 mm	1	30 35 460 000
50 mm	1	30 35 500 000

medida	emb.	código
1/4”	10	30 36 140 000
5/16”	10	30 36 516 000
3/8”	10	30 36 380 000
7/16”	10	30 36 716 000
1/2”	10	30 36 120 000
9/16”	10	30 36 916 000
5/8”	10	30 36 580 000
11/16”	10	30 36 111 600
3/4”	10	30 36 340 000
7/8”	5	30 36 780 000
15/16”	5	30 36 151 600
1”	5	30 36 100 000
1.1/16”	5	30 36 011 160
1.1/8”	5	30 36 118 000
1.1/4”	5	30 36 114 000
1.5/16”	5	30 36 015 160
1.3/8”	1	30 36 138 000
1.1/2”	1	30 36 112 000
1.5/8”	1	30 36 158 000
1.3/4”	1	30 36 134 000
1.7/8”	1	30 36 178 000
2”	1	30 36 200 000



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui acabamento cromado fosco, proporcionando resistência contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm	5	30 63 106 001
7 mm	5	30 63 107 001
8 mm	5	30 63 108 001
9 mm	5	30 63 109 001
10 mm	5	30 63 110 001
11 mm	5	30 63 111 001
12 mm	5	30 63 112 001
13 mm	5	30 63 113 001
14 mm	5	30 63 114 001
15 mm	5	30 63 115 001
16 mm	5	30 63 116 001
17 mm	5	30 63 117 001
18 mm	5	30 63 118 001
19 mm	5	30 63 119 001
20 mm	5	30 63 120 001
21 mm	5	30 63 121 001
22 mm	5	30 63 122 001
23 mm	5	30 63 123 001
24 mm	5	30 63 124 001
25 mm	5	30 63 125 001
26 mm	5	30 63 126 001
27 mm	5	30 63 127 001
28 mm	5	30 63 128 001
29 mm	5	30 63 129 001
30 mm	5	30 63 130 001
32 mm	5	30 63 132 001

medida	emb.	código
1/4”	5	30 64 014 000
5/16”	5	30 64 005 160
3/8”	5	30 64 038 000
7/16”	5	30 64 007 160
1/2”	5	30 64 000 120
9/16”	5	30 64 009 160
5/8”	5	30 64 058 000
11/16”	5	30 64 011 016
3/4”	5	30 64 034 000
13/16”	5	30 64 013 016
7/8”	5	30 64 078 000
15/16”	5	30 64 015 016
1”	5	30 64 001 000
1.1/16”	5	30 64 365 153
1.1/8”	5	30 64 100 118
1.1/4”	5	30 64 100 114



ROBUST NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso. Produzida em aço especial ROBUST, que proporciona melhor qualidade e durabilidade. Forjada em aço com acabamento niquelado cromado, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão.
- Material: aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado
- Norma: DIN 3113

medida	emb.	código
6 mm	20	30 37 200 006
7 mm	20	30 37 200 007
8 mm	20	30 37 200 008
9 mm	20	30 37 200 009
10 mm	20	30 37 200 010
11 mm	10	30 37 200 011
12 mm	10	30 37 200 012
13 mm	10	30 37 200 013
14 mm	10	30 37 200 014
15 mm	10	30 37 200 015
16 mm	10	30 37 200 016
17 mm	10	30 37 200 017

medida	emb.	código
18 mm	10	30 37 200 018
19 mm	10	30 37 200 019
20 mm	5	30 37 200 020
21 mm	5	30 37 200 021
22 mm	5	30 37 200 022
23 mm	5	30 37 200 023
24 mm	5	30 37 200 024
25 mm	5	30 37 200 025
26 mm	5	30 37 200 026
27 mm	5	30 37 200 027
28 mm	5	30 37 200 028
30 mm	5	30 37 200 030
32 mm	5	30 37 200 032

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

USO INDUSTRIAL

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Chave combinada, sendo um lado boca e o outro Unit Drive com as mesmas medidas. A característica Unit Drive permite a distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, impedindo a deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



10 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	10	30 35 062 200
6 mm a 22 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm e 22 mm	17	30 35 622 000
6 mm a 32 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm	15	30 35 632 000
1/4" a 1.1/4" 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8" e 1.1/4"	16	30 36 141 140

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio — NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro estrela com as mesmas medidas.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em suporte plástico



8 peças

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm	8	30 63 819 008
6 mm a 22 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	12	30 63 622 012
10 mm a 32 mm 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm	12	30 63 365 204
6 mm a 32 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm	15	30 63 632 015
6 mm a 22 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm e 22 mm	17	30 63 622 017
6 mm a 32 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 30 mm e 32 mm	24	30 63 632 240
1/4" a 1" 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"e 1"	13	30 64 141 130
1/4" a 1.1/4" 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8" e 1.1/4"	16	30 64 014 114

ROBUST

NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Possui acabamento niquelado e cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado e cromado
- Norma: DIN 3113



12 peças

medida	nº peças	código
8 mm a 17 mm 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 17 mm	6	30 37 200 817
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm	8	30 37 200 819
6 mm a 22 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	12	30 37 200 622
6 mm a 32 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 30 mm e 32 mm	25	30 37 200 632

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



GEDORE Aço Cromo Vanádio NOVO

UNIT DRIVE

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo de catraca: simples

medida	emb.	código
6 mm	5	30 35 031 348
7 mm	5	30 35 031 349
8 mm	5	30 35 031 350
9 mm	5	30 35 031 351
10 mm	5	30 35 031 352
11 mm	5	30 35 031 353
12 mm	5	30 35 031 354
15 mm	5	30 35 031 357
16 mm	5	30 35 031 358
17 mm	5	30 35 031 359
18 mm	5	30 35 031 360
19 mm	5	30 35 031 361
21 mm	5	30 35 031 362
22 mm	5	30 35 031 363
27 mm	5	30 35 031 365
30 mm	3	30 35 031 366
32 mm	1	30 35 031 367

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS PLANAS COM CATRACA



5 peças

NOVO

GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicadas para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado fosco acetinado, encaixe Unit Drive escurecido. Chave de boca e catraca com perfil Unit Drive de mesma medida. Através de seu princípio de funcionamento com catraca, em uma das extremidades, permite execução de trabalhos com facilidade e menor esforço do usuário, pois não necessita a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Ângulo de trabalho: 5°.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado fosco
- Tipo de catraca: simples

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm e 19 mm	5	30 35 031 369
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 35 031 370

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui acabamento cromado fosco que oferece ótimo acabamento e maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca, permitindo a realização de trabalhos com mais agilidade e facilidade em locais de difícil acesso, sem a necessidade de retirar a chave para novo movimento.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: simples

medida	emb.	código
8 mm	10	30 63 000 800
9 mm	10	30 63 000 900
10 mm	10	30 63 000 100
11 mm	10	30 63 000 110
12 mm	10	30 63 000 120
13 mm	10	30 63 000 130
14 mm	10	30 63 000 140
15 mm	10	30 63 000 150
16 mm	10	30 63 000 160
17 mm	10	30 63 000 170
18 mm	10	30 63 000 180
19 mm	10	30 63 000 190
20 mm	10	30 63 000 200
21 mm	10	30 63 000 210
22 mm	10	30 63 000 220
24 mm	5	30 63 024 000
27 mm	5	30 63 000 270
30 mm	5	30 63 000 300
32 mm	5	30 63 000 320
36 mm	5	30 63 000 360

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro estrela com catraca com as mesmas medidas.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Acompanha 1 estojo plástico

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 63 819 012

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui acabamento cromado fosco que oferece ótimo acabamento e maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca, permitindo a realização de trabalhos com mais agilidade e facilidade em locais de difícil acesso, sem a necessidade de retirar a chave para novo movimento.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: reversível

medida	emb.	código
8 mm	10	30 63 000 080
9 mm	10	30 63 000 090
10 mm	10	30 63 000 010
11 mm	1	30 63 000 011
12 mm	1	30 63 000 012
13 mm	1	30 63 000 013
14 mm	1	30 63 000 014
15 mm	1	30 63 000 015
16 mm	1	30 63 000 016
17 mm	1	30 63 000 017
18 mm	1	30 63 000 018
19 mm	1	30 63 000 019
20 mm	10	30 63 000 020
21 mm	10	30 63 000 021
22 mm	10	30 63 000 022
24 mm	5	30 63 000 240
27 mm	5	30 63 000 027
30 mm	5	30 63 000 030
32 mm	5	30 63 000 032
36 mm	5	30 63 000 036

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL



12 peças

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro estrela com catraca reversível com as mesmas medidas.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: reversível
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm e 19 mm	5	30 63 819 050
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 63 819 120

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui acabamento cromado fosco que oferece ótimo acabamento e maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca articulada, que permite a realização de trabalhos com mais agilidade e facilidade em locais de difícil acesso, sem a necessidade de retirar a chave para novo movimento.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	30 63 000 008
10 mm	10	30 63 001 000
13 mm	10	30 63 013 000
19 mm	10	30 63 019 000
24 mm	5	30 63 000 024

JOGO DE CHAVES COMBINADAS ABERTAS COM CATRACA



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo a boca aberta com sistema tipo catraca.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: boca aberta com sistema tipo catraca
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
10 mm a 19 mm 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	10	30 63 101 910

CHAVE ESTRELA COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

4 EM 1

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- As quatro medidas mais usadas em uma única ferramenta. Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco, que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Com sistema de catraca reversível.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm x 13 mm e 17 mm x 19 mm	5	30 61 100 019

JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

63 EM 2

- Indicado para soltar e apertar porcas e parafusos diversos.
- Com forma reta e catraca reversível para rotação à esquerda e à direita, mecanismo da catraca com 72 dentes e ângulo de retorno 5°. Confeccionado em aço cromo vanádio, com acabamento cromado fosco acetinado.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo de chaves estrela com catraca reversível 63 em 2:
  - sextavado (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16" e 3/4")
  - Multidentado (8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm e 19 mm)
  - TX (E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22 e E24)
  - quadrado polegada (9/32", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 17/32", 9/16" e 5/8")
  - quadrado milímetro (7 mm, 9 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 16 mm)

emb.	código
10	30 61 632 002

CHAVES ESTRELA PLANAS COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Chave estrela plana com catraca é ideal para aperto e desaperto de parafusos perfil estrela que exijam um toque maior, permitindo contado a locais de difícil acesso tornando o trabalho mais ágil e versátil. Possui forma plana e mecanismo da catraca com 72 dentes, que confere muito mais autonomia à peça.
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco, que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Com sistema de catraca, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, deixando o trabalho mais fácil e ágil. Conta também com mais pontos de fixação para distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco acetinado

medida	emb.	código
8 mm x 9 mm	10	30 61 080 090
16 mm x 18 mm	1	30 61 161 800

JOGO DE CHAVES ESTRELA PLANAS COM CATRACA



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Não indicada para aperto final.
- Fabricadas conforme normas DIN 3113 e ISO 3318, aço cromo-vanádio GEDORE red, com suporte especial para exposição, acabamento cromado fosco acetinado, mecanismo de catraca com 72 dentes. Posição da boca 15°, ângulo de retorno 5°.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 18 mm, 17 x 19 mm	6	30 89 300 898

CHAVES POLIGONAIS ABERTAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para trabalhos em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulicos e pneumáticos
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Tipo da chave: sextavada
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
8 mm x 10 mm	5	30 45 108 100
10 mm x 11 mm	5	30 45 110 110
11 mm x 13 mm	5	30 45 111 130
12 mm x 14 mm	5	30 45 112 140
3/8" x 7/16"	5	30 46 138 716

CHAVES STARTER/ESTRELA MEIA-LUA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar parafusos em locais de difícil acesso, como motores de partida de veículos
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
11 mm x 13 mm	5	30 51 111 300
14 mm x 16 mm	5	30 51 141 600
15 mm x 17 mm	5	30 51 151 700
19 mm x 22 mm	5	30 51 192 200



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos em locais de difícil acesso, como em motores de partida de veículos. Chave estrela formato meia-lua conhecida como chave tipo "Starter".
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, e pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
10,0 mm x 12,0 mm	5	30 61 010 120
11,0 mm x 13,0 mm	5	30 61 011 130
13,0 mm x 15,0 mm	5	30 61 013 150
14,0 mm x 16,0 mm	5	30 61 014 160
15,0 mm x 17,0 mm	5	30 61 015 170

CHAVES DE RODA TIPO T



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 27

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de caminhões, ônibus, tratores, entre outros. Não acompanha manípulo/cabo. Utilizar manípulo/cabo com diâmetro de 19 mm x comprimento de 500 mm.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	código
27 mm x 30 mm	30 51 273 000
27 mm x 32 mm	30 51 273 200
27 mm x 33 mm	30 51 273 300
30 mm x 32 mm	30 51 303 200
30 mm x 33 mm	30 51 303 300
32 mm x 33 mm	30 51 323 300

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio



SEM CABO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de veículos, entre outros. Não acompanha manípulo/cabo. Utilizar manípulo/cabo com diâmetro de 19 mm x comprimento de 500 mm.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Chave longa com perfil sextavado em duas medidas diferentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	emb.	código
21 mm x 38 mm	8	30 30 021 038
22 mm x 24 mm	8	30 30 152 224
24 mm x 27 mm	8	30 30 152 427
27 mm x 27 mm	8	30 30 152 727
27 mm x 29 mm	8	30 30 152 729
27 mm x 30 mm	10	30 30 152 730
27 mm x 32 mm	8	30 30 152 732
27 mm x 33 mm	10	30 30 152 733
30 mm x 32 mm	8	30 30 153 032
30 mm x 33 mm	8	30 30 153 033

CHAVES DE RODA TIPO L



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

COM ESPÁTULA

- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Chave com encaixe sextavado interno em uma das extremidades e espátula na outra. Possui acabamento niquelado, que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	emb.	código
17 mm	5	30 30 000 017
19 mm	5	30 30 000 019
21 mm	5	30 30 000 021
22 mm	5	30 30 000 022
23 mm	5	30 30 000 023

CHAVES DE RODA TIPO CRUZ



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos de rodas.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 13/16” x 23 mm

emb.	código
15	30 30 301 500



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

COM ESPÁTULA

- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas. Possui em um dos lados ponta tipo espátula para a retirada de calotas.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando resistência e durabilidade. Possui em um dos lados ponta tipo espátula para a retirada das calotas.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 13/16” x espátula

emb.	código
5	30 30 171 921

CABOS PARA CHAVE DE RODA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Utilizada em chaves de roda Gedore referência 35B e 27
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Comprimento: 500 mm

diâmetro	medidas das chaves	código
19,05 mm	referência 35B de 17 mm e 30 mm, e nas chaves referência 27 de 21 mm x 38 mm, 22 mm x 24 mm, 24 mm x 27 mm, 27 mm x 27 mm, 27 mm x 29 mm, 27 mm x 30 mm e 30 mm x 30 mm	30 51 273 519
20,89 mm	referência 35B de 32 mm e 33 mm, e chaves referência 27 de 21 mm x 41 mm, 27 mm x 32 mm, 27 mm x 33 mm, 30 mm x 32 mm, 30 mm x 33 mm e 32 mm x 33 mm	30 51 273 521

MANÍPULOS PARA CHAVE DE RODA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para chaves de roda GEDORE RED
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

diâmetro	comprimento	indicada para chaves de roda	emb.	código
13 mm	300 mm	com furo de 13,0 mm	10	30 30 301 497
19 mm	500 mm	com furo de 19,0 mm	20	30 30 155 019

ESPÁTULAS



corpo chato - 450 mm



corpo redondo - 470 mm

GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para montar e desmontar pneus
- Com 1 ponta reta e 1 ponta curva
- Material: aço cromo vanádio

tipo da espátula	comprimento total	código
corpo chato	450 mm	30 51 381 800
corpo redondo	470 mm	30 51 380 180
corpo redondo	608 mm	30 51 380 230



corpo chato - 500 mm

corpo chato - 608 mm

corpo redondo - 450 mm

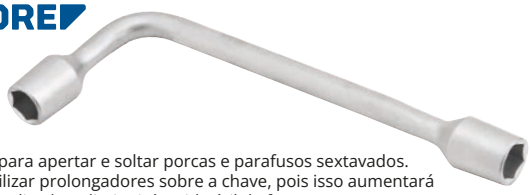
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicada para montar e desmontar pneus
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui uma ponta chata e uma ponta curva para facilitar o encaixe na peça trabalhada.
- Com 1 ponta reta e 1 ponta curva
- Material: aço cromo vanádio

tipo da espátula	comprimento total	emb.	código
corpo chato	450 mm	40	30 30 038 018
corpo chato	500 mm	35	30 30 038 020
corpo chato	608 mm	10	30 89 301 464
corpo redondo	450 mm	25	30 30 380 182
corpo redondo	500 mm	20	30 30 380 232

CHAVES BIELA

GEDORE Aço Cromo Vanádio



REF. 25B
TIPO L

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui cabeça com perfil cônico e paredes finas com sextavado interno que facilitam o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
8 mm	5	30 51 250 800
9 mm	5	30 51 250 900
10 mm	5	30 51 251 000
11 mm	5	30 51 251 100
12 mm	5	30 51 251 200
13 mm	5	30 51 251 300
14 mm	5	30 51 251 400
15 mm	5	30 51 251 500
16 mm	5	30 51 251 600
17 mm	5	30 51 251 700
19 mm	5	30 51 251 900
7/16"	5	30 51 257 160
1/2"	5	30 51 250 120
9/16"	5	30 51 259 160
5/8"	5	30 51 255 800

GEDORE red Aço Cromo Vanádio



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui cabeça com perfil cônico com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso. Tipo L.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	emb.	código
8 mm	10	30 92 301 508
9 mm	10	30 92 000 009
10 mm	10	30 92 301 510
11 mm	10	30 92 301 511
12 mm	10	30 92 301 512
13 mm	10	30 92 301 513
14 mm	10	30 92 301 514
15 mm	10	30 92 301 515
16 mm	10	30 92 301 516
17 mm	10	30 92 301 517
18 mm	10	30 92 301 518
19 mm	10	30 92 301 519
3/8"	10	30 92 301 520
7/16"	10	30 92 301 521
1/2"	10	30 92 301 522
9/16"	10	30 92 301 523
5/8"	10	30 92 301 524
11/16"	10	30 92 301 525
3/4"	10	30 92 301 526

JOGOS DE CHAVES BIELA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 25B
TIPO L

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Cabeça com perfil cônico e paredes finas com sextavado interno que facilitam o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

composição	código
12 peças - 8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	30 51 081 900



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui cabeça com perfil cônico e paredes finas com sextavado interno que facilitam o encaixe em locais de difícil acesso. Tipo L.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

composição	código
7 peças - 3/8" a 3/4" 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16" e 3/4"	30 64 038 034
12 peças - 8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	30 92 301 527

CHAVES DE FENDA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 150

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Ponta fosfatizada
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	10	30 40 183 000
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 184 000
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	10	30 40 185 000
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 186 000
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 40 316 100
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	10	30 40 316 300
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 316 400
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	10	30 40 316 500
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 316 600
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 40 141 000
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 144 000
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	10	30 40 145 000
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 146 000
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	10	30 40 148 000
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	10	30 40 014 100
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 516 400
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 516 600
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	10	30 40 516 800
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	10	30 40 051 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 386 000
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	10	30 40 388 000
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	10	30 40 381 000

CHAVES PHILLIPS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 160

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Cabo anatômico que garante maior conforto para o operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2.3/8" - 60 mm (tipo toco)	10	30 42 182 380
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	10	30 42 183 000
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	10	30 42 184 000
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	10	30 42 316 300
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	10	30 42 316 400
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	10	30 42 316 500
nº 1 - 3/16" x 8" - 203 mm	10	30 42 316 800
nº 1 - 3/16" x 10" - 254 mm	10	30 42 316 100
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 42 141 000
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	10	30 42 144 000
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	10	30 42 146 000
nº 2 - 1/4" x 10" - 254 mm	10	30 42 140 100
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	10	30 42 516 600
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	10	30 42 516 800
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	10	30 42 386 000
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	10	30 42 388 000

CHAVES DE FENDA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples.
- Possui haste em aço cromo vanádio com acabamento na superfície da haste niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Cabo injetado em polipropileno vermelho, com cantos arredondados que garantem melhor ergonomia e conforto no uso. Fabricados conforme norma DIN ISO 2380-2 e ponta conforme DIN ISSO 2380-1, forma A.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: vermelho

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,0 mm x 80 mm	10	30 11 300 198
1/8" - 3,0 mm x 4" - 100 mm	10	30 11 300 199
1/8" - 3,0 mm x 5" - 125 mm	10	30 11 300 200
1/8" - 3,0 mm x 6" - 150 mm	10	30 11 300 201
3/16" - 4,0 mm x 5" - 125 mm	10	30 11 300 202
3/16" - 4,0 mm x 6" - 150 mm	10	30 11 300 203
1/4" - 6,0 mm x 4" - 100 mm	10	30 11 300 204
1/4" - 6,0 mm x 5" - 125 mm	10	30 11 300 205
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 11 000 146
1/4" - 6,0 mm x 8" - 200 mm	10	30 11 300 206
5/16" - 8,0 mm x 6" - 150 mm	10	30 11 300 207
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	10	30 11 002 164

CHAVES PHILLIPS



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips.
- Produzida em aço cromo vanádio, possui acabamento na superfície da haste niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Seu cabo com cantos arredondados garante melhor ergonomia e conforto no uso.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: vermelho

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
Nº 0 - 1/8" x 5" - 125 mm	10	30 11 300 208
Nº 1 - 3/16" x 80 mm	10	30 11 300 209
Nº 1 - 3/16" x 5" - 125 mm	10	30 11 300 210
Nº 1 - 3/16" x 6" - 150 mm	10	30 11 300 211
Nº 2 - 1/4" x 4" - 100 mm	10	30 11 300 212
Nº 2 - 1/4" x 5" - 125 mm	10	30 11 300 213
Nº 2 - 1/4" x 8" - 200 mm	10	30 11 300 214
Nº 3 - 5/16" x 8" - 200 mm	10	30 11 300 215

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Conta com cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador.
- Material da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: vermelho
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 3 chaves de fenda: 13/16" x 4", 1/4" x 6" e 5/16" x 8"
  - 2 chaves phillips PH1 3/16" x 4" e PH2 1/4" x 6"

quantidade de peças	código
5 peças	30 11 365 101



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

HASTE ISOLADA

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips, possibilita o uso na linha elétrica e eletrônica.
- Produzido em aço cromo vanádio e polímero antichamas, com haste com acabamento escurecido. Com revestimento produzido por injeção, propiciando isolação até 1.000 V, submetida a ensaios de impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração. Atende com segurança a norma regulamentadora NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, possui certificado de isolação.
- Material da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: escurecido
- Material do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Cor do cabo: vermelho
- Jogo composto por 6 peças, sendo:
  - 3 chaves de fenda 1/8" x 4", 3/16" x 4" e 1/4" x 6"
  - 3 chaves phillips PH0 1/8" x 2.3/8", PH1 3/16" x 3" e PH2 1/4" x 6"

quantidade de peças	código
6 peças	30 40 035 290

CHAVES CANHÃO



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 33
LONGAS

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Possui acabamento niquelado e cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Perfil do encaixe: sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polímero
- Comprimento da haste: 127 mm

medida	emb.	código
4 mm	5	30 43 027 004
6 mm	5	30 43 062 150
6 mm	5	30 43 062 151
7 mm	5	30 43 072 300
8 mm	5	30 43 082 300
9 mm	5	30 43 027 009
10 mm	5	30 43 102 300
12 mm	5	30 43 027 012
12 mm	5	30 43 012 027
13 mm	5	30 43 132 400



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

LONGAS

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Haste em aço cromo vanádio com superfície niquelada e cromada que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Perfil do encaixe da chave: sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento da haste: 127 mm

medida	emb.	código
4 mm	5	30 89 369 973
5 mm	5	30 89 369 974
6 mm	5	30 89 369 975
7 mm	5	30 89 369 976
8 mm	5	30 89 369 977
9 mm	5	30 89 369 978
10 mm	5	30 89 369 979
11 mm	5	30 89 369 980
12 mm	5	30 89 369 981
13 mm	5	30 89 369 982
3/16"	5	30 89 369 968
7/32"	5	30 89 369 969
1/4"	5	30 89 369 970
5/16"	5	30 89 369 971
3/8"	5	30 89 369 972

CHAVE DE FENDA COM PONTEIRAS



ROBUST NOVO

7 EM 1

- Indicado para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada e simples.
- Ergonomia garantida com o corpo em plástico e por ter ponta imantada, confere uma melhor fixação do bit durante manuseio.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm
- Material do bits/ponteira: aço cromo vanádio
- Jogo com 7 peças, sendo: 1 chave bits/ponteiras; 3 bits/ponteiras fenda cruzada: PH1, PH2 e PH3 e 3 bits/ponteiras fenda simples: 3,5 mm, 5,5 mm e 6,5 mm

emb.	código
8	30 99 370 143

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para magnetizar e desmagnetizar hastes de chaves, pinças e ferramentas semelhantes feitas de aço.
- Confeccionado em polipropileno e ferrite isento de cádmio.
- Material: placas magnéticas com revestimento plástico

comprimento x largura x espessura	emb.	código
52 mm x 50 mm x 29 mm	25	30 89 301 340

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 42
TIPO "L" SÉRIE CURTA
- Utilizada em parafusos com sextavado interno
- Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos, permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
2,0 mm	10	30 33 020 000
2,5 mm	10	30 33 025 000
3,0 mm	10	30 33 030 000
4,0 mm	10	30 33 040 000
5,0 mm	10	30 33 050 000
6,0 mm	10	30 33 060 000
7,0 mm	10	30 33 070 000
8,0 mm	10	30 33 080 000
9,0 mm	5	30 33 090 000
10,0 mm	5	30 33 100 000
12,0 mm	5	30 33 120 000
14,0 mm	5	30 33 140 000
17,0 mm	5	30 33 170 000
1/8"	10	30 34 180 000
5/32"	10	30 34 532 000
3/16"	10	30 34 316 000
1/4"	10	30 34 140 000
5/16"	10	30 34 516 000
3/8"	10	30 34 380 000
1/2"	5	30 34 120 000



GEDORE red NOVO

Aço Cromo Vanádio

TIPO "L" SÉRIE CURTA
- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzida em aço cromo-vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento escurecido, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido

medida	emb.	código
1,5 mm	10	30 89 369 989
2,0 mm	10	30 89 369 990
2,5 mm	10	30 89 369 991
3,0 mm	10	30 89 369 992
4,0 mm	10	30 89 369 993
5,0 mm	10	30 89 369 994
6,0 mm	10	30 89 369 995
8,0 mm	10	30 89 369 996
10,0 mm	10	30 89 369 997



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 42 L
TIPO "L" SÉRIE LONGA
- Utilizada em parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
3,0 mm	10	30 33 203 000
4,0 mm	10	30 33 204 000
5,0 mm	10	30 33 205 000
6,0 mm	10	30 33 206 000
7,0 mm	10	30 33 207 000
8,0 mm	10	30 33 208 000
10,0 mm	5	30 33 210 000



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 42T
TIPO "T" COM CABO
- Utilizada em parafusos com sextavado interno
- Cabo ergonômico em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
3,0 mm	5	30 33 420 300
4,0 mm	5	30 33 420 400
5,0 mm	5	30 33 420 500
6,0 mm	5	30 33 420 600



GEDORE red NOVO

Aço Cromo Vanádio

CABO T
- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Cabo ergonômico em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado químico + óleo

medida	emb.	código
2,5 mm	100	30 89 369 949
3,0 mm	100	30 89 369 950
4,0 mm	80	30 89 369 951
5,0 mm	80	30 89 369 952
6,0 mm	60	30 89 369 953
8,0 mm	60	30 89 369 954
10,0 mm	60	30 89 369 955

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)

GEDORE


42-8M

TIPO "L" SÉRIE CURTA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo em suporte plástico

ref.	nº chaves	código
42-7M (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm)	7	30 33 280 000
42-88M (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	8	30 33 021 000
42-8M (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm e 14,0 mm)	8	30 33 314 000
42-88P (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8"	8	30 34 332 380
42-9M (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm)	9	30 33 151 000
42-9P (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8")	9	30 34 116 380
42-10P (1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" e 9/16")	10	30 34 189 160

GEDORE red



TIPO "L"
COM 9 PEÇAS
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento escurecido, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido

nº chaves	código
9 peças 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	30 89 369 998

GEDORE


42L-8M

TIPO "L" SÉRIE LONGA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo em suporte plástico

ref.	nº chaves	código
42L-8M (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm e 14,0 mm)	8	30 33 308 000
42L-9M (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm)	9	30 33 309 000

GEDORE



TIPO "L" SÉRIE LONGA
ABAULADAS
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui ponta abaulada, que facilita o trabalho em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo em suporte plástico

ref.	nº chaves	código
42KL-9M (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)	9	30 33 001 510

GEDORE



ABAULADAS
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui ponta abaulada, que facilita o trabalho em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo em bolsa plástica

ref.	nº chaves	código
14P (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" e 9/16")	14	30 34 116 916

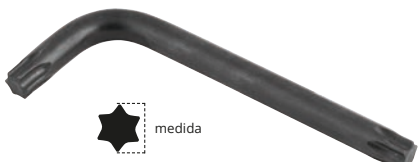
CHAVES HEXALOBULARES



GEDORE

REF. 163BTX
RETAS COM CABO
- Indicada para apertar e soltar parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.
- Fabricada em aço molibdênio vanádio e cabo em polímero azul. Haste redonda e resistente, com acabamento niquelado e cromado, com ponta escurecida. Cabo ergonômico.
- Material da haste: aço molibdênio vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polímero

medida/ referência	comprimento da haste	emb.	código
T6	40 mm	5	30 53 163 060
T7	50 mm	5	30 53 163 070
T10	80 mm	5	30 53 163 100
T15	80 mm	5	30 53 163 150
T20	100 mm	5	30 53 163 200
T25	100 mm	5	30 53 163 250
T27	115 mm	5	30 53 163 270
T30	115 mm	5	30 53 163 300
T40	130 mm	5	30 53 163 400



GEDORE

REF. 43TX
TIPO L
- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzida em aço molibdênio vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos.
- Material do corpo: aço molibdênio vanádio
- Acabamento: escurecido

medida/referência	emb.	código
T10	5	30 53 431 000
T15	5	30 53 431 500
T20	5	30 53 432 000
T25	5	30 53 432 500
T27	5	30 53 432 700
T30	5	30 53 433 000
T40	5	30 53 434 000
T45	5	30 53 434 500
T50	5	30 53 435 000
T55	5	30 53 435 500



GEDORE

REF. 43TXL
TIPO L LONGA
- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzida em aço molibdênio vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço molibdênio vanádio
- Acabamento: escurecido

medida/referência	código
T30	30 53 430 030
T40	30 53 430 040

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES

GEDORE



COM ARMAÇÃO
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte em polipropileno com 8 peças, sendo: T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 e T40

ref.	código
43TX SCL - 80	30 53 431 040

GEDORE



43TX-9

TIPO L
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo em estojo plástico

ref.	nº chaves	código
43TX-9 (T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 e T40)	09	30 53 437 400
43TX-15 (T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55 e T60)	15	30 53 436 600

GEDORE red

NOVO



TIPO L
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50. Acompanha 1 suporte plástico.

nº chaves	código
9 peças	30 91 105 009



GEDORE red

NOVO

TIPO L LONGA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por 1 suporte em plástico com 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

nº chaves	código
9 peças	30 91 105 090

CHAVES MULTIDENTADAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar parafusos multidentados
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Quantidade de dentes: 12

medida	emb.	código
8,0 mm	5	30 51 428 000
8,0 mm (longa)	5	30 51 042 800
10,0 mm	5	30 51 421 000

TALHADEIRAS SEXTAVADAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 352

- Utilizada em mecânicas, indústrias e em cortes de chapas metálicas
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

largura da ponta x comprimento	emb.	código
11 mm x 130 mm	5	30 51 352 110
15 mm x 150 mm	5	30 51 352 150
16 mm x 165 mm	5	30 51 352 160
19 mm x 180 mm	5	30 51 352 190
22 mm x 200 mm	5	30 51 352 220
25 mm x 215 mm	5	30 51 352 250



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil.
- Fabricada em aço cromo vanádio, tratamento térmico que proporciona resistência e durabilidade à ferramenta. Recebe aplicação especial de óleo: maior proteção contra a oxidação. Fabricada conforme norma DIN 7255, que especifica ferramentas para golpes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: tratamento térmico com aplicação especial de óleo

largura da ponta x comprimento	emb.	código
11 mm x 130 mm	5	30 89 369 848
15 mm x 150 mm	5	30 89 369 849
16 mm x 165 mm	5	30 89 369 850
19 mm x 180 mm	5	30 89 369 851
22 mm x 200 mm	5	30 89 369 852
25 mm x 215 mm	5	30 89 369 853

TALHADEIRA BEDAME



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Projetada para marcação de materiais que não possuem tratamento térmico.
- Fabricada em aço cromo vanádio, com haste pintada em cor de cobre.
- Perfil do corpo: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Cor: cobre

largura da ponta x comprimento	emb.	código
6 mm x 150 mm	10	30 89 369 857

SACA-PINOS PARALELOS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 355

- Indicado para montagens de componentes mecânicos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Perfil do corpo: sextavado

diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
2 mm x 115 mm	5	30 51 355 200
3 mm x 125 mm	5	30 51 355 300
4 mm x 150 mm	5	30 51 355 400
5 mm x 150 mm	5	30 51 355 500
6 mm x 150 mm	5	30 51 355 600
8 mm x 150 mm	5	30 51 355 800



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicado para iniciar as operações de remoção de pinos ou rebites.
- Fabricado em aço cromo vanádio GEDORE Red, Tratamento térmico proporciona resistência e durabilidade à ferramenta, recebe aplicação especial de óleo: maior proteção contra a oxidação, embalagem em saco plástico autosserviço com maior proteção a agentes externos, e pronta para exposição no ponto de venda. Fabricado conforme normas DIN 6450 e DIN 7255.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Perfil do corpo: sextavado

diâmetro x comprimento	emb.	código
2 mm x 150 mm	5	30 89 369 983
3 mm x 150 mm	5	30 89 369 984
4 mm x 150 mm	5	30 89 369 985
5 mm x 150 mm	5	30 89 369 986
6 mm x 150 mm	5	30 89 369 987
8 mm x 150 mm	5	30 89 369 988

JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 349

- Indicado para montagens de componentes mecânicos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Perfil do corpo: sextavado
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm

nº peças	código
6	30 51 349 600

JOGO DE TALHADEIRAS, PUNÇÕES E SACA-PINOS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 245A

- Indicado para trabalhos na area metal-mecânica
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo com 8 peças, sendo:
  - punção de centro 350 com 4 mm e 5 mm
  - saca-pino cônico 351 com 4 mm e 5 mm
  - talhadeira 352 com 11 mm e 15 mm
  - saca-pino paralelo 355 com 2 mm e 3 mm

código
30 51 245 000

PUNÇÕES DE CENTRO



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio

REF. 350
- Indicado para marcar peças antes de realizar a perfuração
- Tratado termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, possui acabamento niquelado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Perfil do corpo: sextavado

diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
5 mm x 120 mm	5	30 51 350 500



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — NOVO

- Indicado para sacar pinos e marcações, usado em manutenções entre outros.
- Fabricada em aço cromo vanádio GEDORE Red. Tratamento térmico proporciona resistência e durabilidade à ferramenta, recebe aplicação especial de óleo: maior proteção contra a oxidação. Fabricada conforme critérios das normas DIN 7250 e DIN 7255.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio

diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
4 mm x 120 mm	5	30 89 369 854
5 mm x 120 mm	5	30 89 369 855

SACA-PRISIONEIRO

GEDORE — Aço Cromo Vanádio



REF. 8600/1
- Indicado para retirada de prisioneiros encravados
- Material: aço cromo vanádio
- Medida do sextavado: 5/8”

capacidade	código
4 mm a 10 mm	30 51 860 010

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

ROBUST — NOVO

- Indicada para armazenar ou transportar suas ferramentas e acessórios, como e quando quiser. Pode ser utilizada por prestadores de serviços e para uso doméstico. Produto não acompanha ferramentas.
- Bolsa em lona, confeccionada em lona resistente, conta com 10 bolsos internos e 10 externos. Zíper robusto e acompanha alça de ombro para facilitar o transporte. Espaço interno de até 25 L e capacidade de carga de até 30 kgf.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf
- Acompanha: 1 alça de ombro



comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 28 cm x 23 cm	5	61 99 370 141



GEDORE red — NOVO

COM 12 DIVISÓRIAS
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Possui superfície impermeável, fecho estável com alça regulável e elástico estabilizador. Conta com 12 compartimentos standard e 1 compartimento para peças pequenas. Sem ferramentas.
- Material: poliéster e plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
26 cm x 16 cm x 25 cm	5	30 89 001 200

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



NOVO

GEDORE red

SANFONADA
5 GAVETAS
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins. Muito utilizada por prestadores de serviços mecânicos, hidráulicos e outros.
- Caixa metálica sanfonada para ferramentas, fabricada em chapas de aço, com pintura em vermelha. Possui furo para utilização de cadeado (não acompanha). Elevada estabilidade. Produto leve e ergonômico. Capacidade de carga de 25 kgf. Este produto não acompanha ferramentas e não acompanha cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 cm x 19,5 cm x 33 cm	4	30 89 503 319



GEDORE red — NOVO

SANFONADA
COM 5 GAVETAS
- Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.
- Produto leve e ergonômico, com articulações rebitadas. Possui furo para utilização de cadeado.
- Material: chapa de aço pintada
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 330 mm x 195 mm	1	61 21 301 654

CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS



ROBUST — NOVO

- Indicada para armazenar e transportar ferramentas de forma segura, organizada e prática.
- Corpo injetado e travas em plástico de grande resistência. Dois compartimentos externos, ideal para armazenamento de pequenas peças, e bandeja plástica removível. Design pensado para acomodar, organizar e prolongar a vida útil das ferramentas. Acesso que possibilita a utilização de cadeado. Capacidade de carga: 10 kg.
- Material: plástico
- Capacidade de carga: 10 kg

comprimento	emb.	código
17”	6	61 55 370 157

CAIXAS COM FERRAMENTAS



NOVO
GEDORE red

COM 64 PEÇAS

- Indicada para manutenções e reparos em geral.
- Fabricada em chapas de aço, com pintura em vermelho. Possui furo para utilização de cadeado. Com articulações rebitadas e elevada estabilidade. Berços em PETPE nas duas gavetas superiores e tapetes de EVA nas 3 gavetas inferiores.
- Tipo: sanfonada
- Material: aço
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Caixa de ferramentas com 5 gavetas, composta por:
  - 1 Alicate de corte diagonal 6.1/2";
  - 1 Alicate para anéis externos pontas retas;
  - 1 Alicate para anéis internos pontas retas;
  - 1 Alicate de pressao 10" de mordente "V";
  - 1 Alicate universal 8";
  - 1 Cabo de força T 1/2" - 240,0 mm;
  - 1 Catraca 1/2" reversível;
  - 1 Chave ajustavel 12" - 34,0 mm;
  - 1 Jogo de chaves de fenda - 4 peças;
  - 1 Extensão para soquete 1/2" x 5" (127,0 mm);
  - 1 Jogo de chaves L hexagonais (ALLEN) - 9 peças;
  - 1 Jogo de chaves combinada - 12 peças;
  - 1 Jogo de chaves Torx L T10 a T50 - 9 peças;
  - 1 Martelo bola de 500 g;
  - Soquetes estriados 1/2": 8,0 mm; 9,0 mm; 10,0 mm; 11,0 mm; 12,0 mm; 13,0 mm; 14,0 mm; 15,0 mm; 16,0 mm; 17,0 mm; 18,0 mm; 19,0 mm; 20,0 mm; 22,0 mm; 23,0 mm; 24,0 mm; 27,0 mm; 30,0 mm; 32,0 mm

	código
	61 12 301 633



NOVO
GEDORE red

BLACK EDITION
COM 64 PEÇAS

- Indicada para manutenções e reparos em geral.
- Composição com 64 ferramentas essenciais para o usuário profissional oferecendo soluções armazenadas e organizadas na resistente caixa GEDORE red, com dois berços em PETPE nas gavetas superiores para melhor organização e tapete de EVA nas 3 gavetas inferiores para proteção das ferramentas.
- Tipo: sanfonada
- Material: chapa de aço pintada
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Caixa de ferramentas com 5 gavetas composta por:
  - 1 Alicate de corte diagonal 6.1/2"
  - 1 Alicate para anéis externos pontas retas
  - 1 Alicate para anéis internos pontas retas
  - 1 Alicate de pressão 10" de mordente "V"
  - 1 Alicate universal 8"
  - 1 Cabo de força T 1/2" - 240,0 mm
  - 1 Catraca 1/2" reversável
  - 1 Chave ajustável 12" - 34,0 mm
  - 1 Jogo de chaves de fenda com 5 peças: 3 chaves de fenda simples 3/16"x4"; 1/4"x6"; 5/16"x8"; 2 chaves de fenda cruzada 3/16"x4" PH1; 1/4"x6" PH2)
  - 1 Extensão para soquete 1/2" x 5" (127,0 mm)
  - 1 Jogo de chaves L hexagonais (ALLEN) - 9 peças
  - 1 Jogo de chaves combinada - 12 peças
  - 1 Jogo de chaves Torx L T10 a T50 - 9 peças
  - 1 Martelo bola de 500 g
  - Soquetes estriados 1/2": 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm

comprimento x largura x altura	código
500 mm x 330 mm x 195 mm	61 21 301 634

JOGOS DE FERRAMENTAS



NOVO
ROBUST

COM 39 PEÇAS

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos.
- Jogo de ferramentas composto por uma caixa plástica com 39 peças, sendo:
  - 4 chaves de precisão:
    2 fenda simples (2,4 mm e 3,0 mm), 2 fenda cruzada (PH0 e PH1)
  - 20 bits:
    - 6 Torx - T10; T15; T20; T25; T30 e T40
    - 4 fenda cruzada - PH0; PH1; PH2 e PH3
    - 5 fenda simples - 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 6,0 mm e 7,0 mm
    - 5 hexagonal - H3; H4; H5; H6 e H7)
  - 1 tesoura 8"
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 estilete 18,0 mm
  - 1 martelo unha 8OZ
  - 1 extensão para bits 58,0 mm
  - 1 alicate de junta deslizante 6"
  - 1 chave para bits com ponta magnética
  - 8 chaves L hexagonais (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; e 6,0 mm)

emb.	código
10	30 51 370 165



NOVO
ROBUST

COM 39 PEÇAS

- Indicado para fixar ou soltar parafusos fenda, phillips, hexalobular e allen.
- Suporte plástico para manter todas as chaves, bits e acessórios organizados e com fácil acesso.
- Jogo de chaves composto por uma caixa plástica com 39 peças, sendo:
  - 1 magnetizador e desmagnetizador
  - 1 chave para bits com ponta magnética
  - 3 chaves de torx de precisão: T6 x 50,0 mm; 8 x 50,0 mm e T10 x 50,0 mm
  - 2 chaves de fenda cruzada de precisão: PH00 x 50,0 mm e PH0 x 50,0 mm
  - 4 chaves de fenda simples: 6,0 mm x 38,0 mm; 5,0 mm x 75,0 mm; 6,0 mm x 100,0 mm e 8,0 mm x 150,0 mm
  - 4 chaves de fenda cruzada: PH2 x 38,0 mm; PH1 x 75,0 mm; PH2 x 100,0 mm e PH3 x 150,0 mm
  - 3 chaves de fenda simples de precisão: 2,0 mm x 50,0 mm; 2,5 mm x 50,0 mm; 3,0 mm x 50,0 mm
  - 21 bits:
    - 3 fenda simples - 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm
    - 3 fenda cruzada - PH0, PH1 e PH2
    - 2 pozidrive - PZ1 e PZ2
    - 5 hexagonal - H2, H3, H4, H5 e H6
    - 3 torx - T20,T25 e T30;
    - 5 bits tipo canhão - 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm

emb.	código
6	30 51 370 168

JOGOS DE FERRAMENTAS

ROBUST NOVO



COM 69 PEÇAS

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Jogo com uma composição indispensável para se ter em casa, composto por ferramentas de extrema importância em pequenos reparos no dia a dia.
- Jogo de ferramentas composto por uma caixa plástica com 69 peças, sendo:
  - 1 martelo unha 16OZ
  - 1 esquadro 10"
  - 1 mini arco de serra 6"
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 chave ajustável 8"
  - 1 alicate universal 6"
  - 1 alicate tipo telefone 6"
  - 1 alicate de corte diagonal 6"
  - 1 nível torpedo 9"
  - 1 régua inoxidável 6"
  - 1 estilete 18,0 mm
  - 2 grampos com mola 4"
  - 40 bits
    - 10 fenda simples: 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 6,0 mm; 7,0 mm (2 de cada)
    - 9 fenda cruzada: PH0; PH1; PH3 (2 de cada) e PH2 (3 Un.)
    - 5 pozidrive: PZ0; PZ1; PZ3 (1 de cada) e PZ2 (2 Un.)
    - 7 torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
    - 4 quadrados: S0; S1; S2; S3
    - 5 hexagonal: H3; H4; H5; H6; H7
  - 9 chaves L hexagonais abauladas: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 6,0 mm; 8,0 mm e 10,0 mm
  - 2 chaves de fenda simples: 3/16" x 3" e 1/4" x 4"
  - 2 chaves de fenda cruzada: PH2 e PH3
  - 1 chave para bits com catraca reversível
  - 1 extensão para bits 58,0 mm
  - 1 lápis carpinteiro

emb.	código
4	30 51 370 166



ROBUST NOVO

COM 85 PEÇAS

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Ferramentas acondicionadas em maleta termoplástica, ideal para armazenar, organizar e transportar as ferramentas. Proporciona versatilidade e praticidade de uso ao operador.
- Jogo de ferramentas, composto por:
  - 1 martelo unha com empunhadura emborrachada
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 alicate universal 6"
  - 6 chaves de fenda de precisão
  - 1 estilete de 18,0 mm
  - 10 lâminas de estilete
  - 1 fita isolante;
  - 5 chaves L hexagonais polegadas
  - 1 tesoura 8"
  - 1 lanterna de alumínio
  - 1 nível torpedo 9"
  - 1 chave de fenda simples 3,0 mm
  - 1 chave de fenda cruzada PH2
  - 1 mini serrote
  - 1 chave ajustável 8"
  - 52 acessórios de fixação

emb.	código
10	30 43 370 161

JOGO DE FERRAMENTAS

ROBUST NOVO

178 PEÇAS

- Indicado para realizar manutenções automotivas em geral.
- Com diversos perfis e principais encaixes. Peças em maleta plástica para organização e transporte.
- Com encaixe 1/4":
  - 13 soquetes sextavados: 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm
  - 7 soquetes sextavados longos: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm
  - 5 soquetes perfil hexalobular: E4, E5, E6, E7 e E8
  - 4 chaves soquete hexagonais: 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm
  - 6 chaves soquete fenda cruzada: 2 x PH0, 2 x PH1 e 2 x PH2
  - 4 chaves soquete fenda simples: 4 mm, 5,5 mm, 6,5 mm e 7 mm
  - 8 chaves soquete perfil hexalobular: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30
  - 8 chaves soquete perfil hexalobular com guia: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30
  - 3 chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12
  - 1 extensão 50 mm (2")
  - 1 extensão 100 mm (4")
  - 1 catraca reversível junta universal
  - 1 cabo T
  - 1 cabo com quadrado encaixe 3/8"
  - 10 soquetes sextavados: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm
  - 6 soquetes sextavados longos: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 15 mm
  - 1 soquete para vela: 18 mm
  - 6 soquetes perfil hexalobular: E10, E11, E12, E14, E16 e E18
  - 1 extensão 125 mm (5")
  - 1 catraca reversível corpo para cabo T
  - 1 junta universal
  - 1 adaptador para bits encaixe 1/2"
  - 17 soquetes sextavados: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm
  - 2 soquetes sextavados longos: 16 mm e 18 mm
  - 3 soquetes sextavados de impacto (para liga leve): 17 mm, 19 mm e 21 mm
  - 2 soquetes para vela: 16 mm e 21 mm
  - 2 soquetes perfil hexalobular: E20 e E24
  - 1 extensão 125 mm (5")
  - 1 extensão 250 mm (10")
  - 1 catraca reversível
  - 1 corpo para cabo T
  - 1 junta universal
  - 1 adaptador para bits
  - 24 bits 5/16"
  - 5 bits hexagonais: 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm
  - 4 bits phillips: 2 x PH3 e 2 x PH4
  - 3 bits fenda simples: 8 mm, 10 mm e 12 mm
  - 6 bits perfil hexalobular: T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 6 bits perfil hexalobular com guia: T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 9 chaves L hexagonais abauladas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm
  - 9 chaves L perfil hexalobular: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50
  - 12 chaves combinadas com catraca: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm



emb.	código
2	30 51 500 000

CARROS PARA FERRAMENTAS



NOVO GEDORE red

COM 6 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura em chapa reforçada de aço especial, proporcionando resistência e estabilidade, fechamento com chave, 2 rodízios giratórios, sendo 1 com freio, e 2 rodízios fixos.
- Material do carrinho: chapa de aço
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Cor: preto e vermelho

comprimento x largura x altura	código
743 mm x 413 mm x 921 mm	61 61 301 666



NOVO GEDORE red

COM 6 GAVETAS

- Desenvolvido para ajudar na organização das ferramentas. Capacidade de carga das gavetas de 20 kg.
- Prático, funcional e essencial. Este carro para ferramentas, foi desenvolvido para ajudar na organização das ferramentas, otimizando o espaço de trabalho e facilitando as tarefas do usuário. Proporciona resistência e estabilidade, além de uma excelente capacidade de carga. Fabricado em chapa reforçada de aço especial entre 0,75 mm e 1,5 mm, gavetas com acabamento em pintura vermelha e puxador na cor preta. Resistente e soldado, com grande estabilidade, possui 6 gavetas, sendo 5 pequenas e 1 grande. As gavetas contam com fechadura com chave.
- Material do carrinho: chapa de aço
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Cor: vermelho

comprimento x largura x altura	código
743 mm x 413 mm x 921 mm	30 89 301 664

ARCOS DE SERRA



GEDORE

REF. 403-B
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada
- Produto leve de alta resistência, empunhadura ergonômica, cabo em alumínio com pintura eletrostática e tensor para aperto e desaperto da lâmina.
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: alumínio
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra

medida da lâmina	código
12" - 304 mm	30 51 403 000



GEDORE red NOVO

- Para cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Produto de alta resistência. Pode ser usado com lâmina na vertical ou em ângulo de 45º em relação ao arco. Profundidade do corte 90 mm. Fornecido em embalagem autosserviço.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Tipo de cabo: fechado
- Tipo de ajuste: regulável

medida da lâmina	emb.	código
12"	18	30 89 301 623

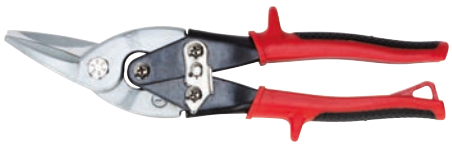
TESOURAS PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO



GEDORE red NOVO

CORTE À ESQUERDA
- Indicada para cortes em chapas macias, capacidade de corte de chapas de aço de até 1,2 mm, aço inoxidável de até 0,8 mm.
- Possui área de corte endurecido por indução e cabos injetados em plástico.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	1,2 mm	6	30 89 000 010



GEDORE red NOVO

CORTE À DIREITA
- Indicada para cortes em chapas macias, capacidade de corte de chapas de aço de até 1,2 mm, aço inoxidável de até 0,8 mm.
- Possui área de corte endurecido por indução e cabos injetados em plástico.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	1,2 mm	6	30 89 000 100



GEDORE red NOVO

CORTE RETO
- Indicada para cortes em chapas macias, capacidade de corte de chapas de aço de até 1,2 mm, aço inoxidável de até 0,8 mm.
- Possui área de corte endurecido por indução e cabos injetados em plástico.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	1,2 mm	6	30 89 001 000

TESOURAS PARA CORTAR CHAPA



GEDORE red NOVO

- Indicado para o corte de chapas não endurecidas.
- Corte endurecido por indução.
- Tipo de corte: corte reto
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: dupla injeção e revestimento especial
- Acabamento da lâmina: fosfatizado

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
12"	1,0 mm	6	30 89 301 745



GEDORE red NOVO

MODELO AMERICANO
- Indicada para cortes em chapas macias e aço inox.
- Forjada em aço especial, com área de corte endurecida por indução.
- Tipo de corte: corte reto
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: aço carbono com revestimento plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	0,8 mm	6	30 89 010 000
12"	0,8 mm	6	30 89 100 000

TESOURAS CORTA VERGALHÃO



GEDORE red NOVO

- Indicada para construção civil, indústria, oficinas e demais empresas que prestam serviços de manutenção e montagem industrial. Ideal para corte de vergalhões, fusos roscados, parafusos, pinos, cadeados e outros.
- Possui empunhadura ergonômica em borracha e lâmina de precisão forjada endurecida por indução.
- Material da lâmina: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: tubo de aço
- Tipo do cabo: plástico com revestimento de borracha

comprimento total	capacidade de corte	emb.	código
12"	19 HRC: 5 mm / 40 HRC: 4 mm	6	30 89 120 000
14"	19 HRC: 6 mm / 40 HRC: 5 mm	6	30 89 140 000
18"	19 HRC: 8 mm / 40 HRC: 6 mm	6	30 89 180 000
24"	19 HRC: 9 mm / 40 HRC: 8 mm	4	30 89 240 000
30"	19 HRC: 11 mm / 40 HRC: 9 mm	4	30 89 300 000
36"	19 HRC: 13 mm / 40 HRC: 10 mm	4	30 89 360 000

MARTELOS BOLA



GEDORE red NOVO

CABO DE MADEIRA

- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em madeira.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Tipo de cabo: madeira

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
200 g	310 mm	6	30 09 200 000
300 g	320 mm	6	30 09 300 000
500 g	330 mm	6	30 09 500 000
700 g	360 mm	6	30 09 700 000
1,0 kg	390 mm	6	30 09 000 010



GEDORE red NOVO

CABO DE FIBRA

- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, que confere maior conforto no manuseio, além de ser mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Tipo de cabo: fibra de vidro

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
200 g	310 mm	6	30 09 000 200
300 g	315 mm	6	30 09 000 300
500 g	335 mm	6	30 09 000 500
700 g	340 mm	6	30 09 000 700
1,0 kg	375 mm	6	30 09 000 001

MARTELOS PENA

NOVO

GEDORE red



COM CABO DE MADEIRA

- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metalmecânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade, com cabo ergonômico em madeira nobre.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: pintado
- Tipo de cabo: madeira

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
100 g	260 mm	6	30 09 000 100
200 g	280 mm	6	30 09 002 000
300 g	300 mm	6	30 09 030 000
400 g	325 mm	6	30 09 000 400
500 g	325 mm	6	30 09 050 000
800 g	350 mm	6	30 09 800 000
1,0 kg	360 mm	4	30 09 001 000



GEDORE red NOVO

COM CABO DE FIBRA

- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metalmecânica.
- Fabricado com cabo em fibra, proporcionando maior leveza e resistência, e ainda empunhadura em borracha termoplástica, que oferece melhor pega e maior conforto ao operador.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: pintado
- Tipo de cabo: fibra emborrachado

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
300 g	295 mm	6	30 09 003 000
500 g	315 mm	6	30 09 005 000
800 g	350 mm	6	30 09 000 800

REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE

ROBUST NOVO

COM 4 PONTEIRAS

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo tipo "cego".
- Estrutura confeccionada em aço e empunhadura plastificada. Possui alavanca para travamento do cabo.
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: Alumínio
- Material do corpo: Aço carbono
- Acompanha: 1 chave para troca de ponteiras, 4 ponteiras (2,4 mm; 3,2 mm ; 4,0 mm e 4,8 mm)



emb.	código
5	35 81 370 167

LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO

GEDORE red NOVO

COMPACTA
LED COB

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva.
- Possui base magnética articulável em 180°. Possui clip para cinto. Conta com indicador de nível de carga da bateria.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lm): LED superior: 50 lm; LED frontal tipo COB: 160 lm
- Tipo do LED: COB
- Quantidade de LEDs: 2
- Comprimento total: 155,0 mm
- Alimentação da lanterna: Recarregável
- Bateria: 3,7 V 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB



código
80 75 300 002

KIT CAMPING

5 EM 1

ROBUST NOVO

- Indicada para os apaixonados para atividades ao ar livre. Seja com a família ou amigos, para ficar distante do mundo online ou estar em contato com a natureza, o Kit Camping acompanha o seu momento de lazer. Do camping à praia, auxiliando em momentos de pura felicidade!
- Kit Camping 5x1, confeccionada em aço, multifunções e dobrável faz com que seja bem prática e de fácil transporte. Cinco funções: pá, picareta, serra, bússola e abridor de tampa de garrafa. Firme e de alta qualidade. Com estojo de lona para transportar a ferramenta.
- Kit camping (5 funções em 1 ferramenta só: pá, picareta, serra, bússola e abridor de garrafa).
- Acompanha: 1 estojo em lona.



emb.	código
30	31 99 370 155

ESTILETE LARGO

ROBUST NOVO



CABO EMBORRACHADO
TIPO DA LÂMINA: RETA
COM 5 LÂMINAS 18 mm

- Indicado para cortar os mais diversos tipos de materiais: papel, papelão, tecidos, plásticos e outros. Utilizado de artesanato aos pequenos reparos, pode ser utilizado por usuários do setor logístico, para abrir caixas no abastecimento de estoques.
- Estilete largo, possui trava automática, guia de lâmina em metal e cabo emborrachado. Mais seguro, preciso, ergonômico e compacto. As lâminas de fácil substituição, são produzidas em aço especial temperado, com 18 mm x 180 mm. Possui compartimento para o armazenamento de lâminas extras.
- Material do corpo: plástico com acabamento emborrachado no cabo
- Largura da lâmina: 18 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Acompanha: 5 lâminas (18 mm)

emb.	código
12	30 99 018 139

LÂMINA PARA ESTILETE



ROBUST NOVO

TIPO: RETA
COM 10 PEÇAS

- Indicada para uso em estilete largo ROBUST.
- Lâminas em aço especial temperado, tipo reta, com 18 mm de largura e 180 mm de comprimento.
- Material da lâmina: aço especial temperado
- Largura: 18 mm
- Espessura: 0,55 mm

comprimento total	emb.	código
180 mm	20	30 99 018 140

BITS/PONTEIRAS PHILLIPS

GEDORE



TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO - 1/4" (6,35 mm)

- Indicado para fixar e soltar parafusos phillips. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Material: aço molibdênio - vanádio
- Acabamento: escurecido

690 S25
COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	5	30 51 690 100
Nº 2 - 1/4"	5	30 51 690 200
Nº 3 - 5/16"	5	30 51 690 300

690 S50
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 3 - 5/16"	5	30 51 690 310

SUPORTE MAGNÉTICO PARA BITS SEXTAVADO



GEDORE red NOVO

1/4" x 1/4"

- Utilizado em parafusadeiras para adaptar ponteiras phillips, fenda, hexalobular ou multidentada.
- Produzido em aço especial com ímã de neodímio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Haste: 1/4"
- Encaixe: 1/4"
- Material: aço especial
- Acabamento: escurecido / cromado

comprimento	emb.	código
60 mm	20	30 89 369 966

ADAPTADOR PARA BITS 1/4" X 1/4"



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicado para adaptar bits com sextavado de 1/4" na chave catraca e acessórios com quadrado de 1/4".
- Produzido em aço cromo vanádio de alta resistência mecânica, com acabamento cromado fosco acetinado. Possui anel tensor para maior firmeza do bits.
- Material: aço cromo vanádio

capacidade	emb.	código
1/4" quadrado para 1/4" sextavado	10	30 89 014 014

ADAPTADOR PARA BITS 1/2" X 5/16"



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicado para adaptar bits com sextavado de 5/16" na chave catraca e acessórios com quadrado de 1/2".
- Produzido em aço cromo vanádio de alta resistência mecânica, com acabamento cromado fosco acetinado. Possui anel tensor para maior firmeza do bits.
- Material: aço cromo vanádio

capacidade	emb.	código
1/2" quadrado para 5/16" sextavado	10	30 89 012 516

ADAPTADORES MAGNÉTICOS TIPO CANHÃO



GEDORE red NOVO

- Utilizado em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos sextavados autobrocantes, parafusos teks, traxx, entre outros.
- Produzido em aço especial com ímã de neodímio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço carbono
- Acabamento: escurecido
- Encaixe: sextavado de 1/4"
- Comprimento total: 65,0 mm

medida	emb.	código
5/16"	10	30 18 140 516
1/4"	10	30 18 014 140
3/8"	10	30 18 014 038

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/4”



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/4" — NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
4,0 mm	5	30 41 001 404
4,5 mm	5	30 41 001 445
5,0 mm	5	30 41 001 405
5,5 mm	5	30 41 001 455
6,0 mm	5	30 41 001 406
7,0 mm	5	30 41 001 407
8,0 mm	5	30 41 001 408
9,0 mm	5	30 41 001 409
10,0 mm	5	30 41 014 010
11,0 mm	5	30 41 001 411
12,0 mm	5	30 41 001 412
13,0 mm	5	30 41 001 413
14,0 mm	5	30 41 001 414

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Também conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
6 mm	5	30 53 120 600
7 mm	5	30 53 120 700
8 mm	5	30 53 120 800
9 mm	5	30 53 120 900
10 mm	5	30 53 121 000
11 mm	5	30 53 121 100
12 mm	5	30 53 121 200
13 mm	5	30 53 121 300
14 mm	5	30 53 121 400
15 mm	5	30 53 121 500
16 mm	5	30 53 121 600
17 mm	5	30 53 121 700
18 mm	5	30 53 121 800
19 mm	5	30 53 121 900
20 mm	5	30 53 122 000
21 mm	5	30 53 122 100
22 mm	5	30 53 122 200
23 mm	5	30 53 122 300
24 mm	5	30 53 122 400
27 mm	5	30 53 122 700
28 mm	5	30 53 122 800
30 mm	5	30 53 123 000
32 mm	5	30 53 123 200
7/16”	5	30 54 127 160
1/2”	5	30 54 121 200
9/16”	5	30 54 129 160
5/8”	5	30 54 125 800
11/16”	5	30 54 121 116
3/4”	5	30 54 123 400
13/16”	5	30 54 121 316
7/8”	5	30 54 127 800
1”	5	30 54 121 000

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/4”



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/4" — NOVO

- Também conhecido como pito/cachimbo, é indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais.
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera. Fabricado em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade, conta com corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
4,0 mm	5	30 41 014 004
4,5 mm	5	30 41 014 045
5,0 mm	5	30 41 014 005
5,5 mm	5	30 41 014 055
6,0 mm	5	30 41 014 006
7,0 mm	5	30 41 014 007
8,0 mm	5	30 41 014 008
9,0 mm	5	30 41 014 009
10,0 mm	5	30 41 001 410
11,0 mm	5	30 41 014 011
12,0 mm	5	30 41 014 012
13,0 mm	5	30 41 014 013

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



NOVO — GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
8 mm	5	30 41 128 000
9 mm	5	30 41 012 900
10 mm	5	30 41 001 210
11 mm	5	30 41 001 211
12 mm	5	30 41 001 212
13 mm	5	30 41 012 130
14 mm	5	30 41 001 214
15 mm	5	30 41 012 015
16 mm	5	30 41 112 016
17 mm	5	30 41 001 217
18 mm	5	30 41 012 018
19 mm	5	30 41 001 219
20 mm	5	30 41 012 020
21 mm	5	30 41 012 021
22 mm	5	30 41 012 022
23 mm	5	30 41 001 223
24 mm	5	30 41 012 024
25 mm	5	30 41 001 225
26 mm	5	30 41 001 226
27 mm	5	30 41 012 027
28 mm	5	30 41 001 028
30 mm	5	30 41 012 030
32 mm	5	30 41 012 032

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/8”



NOVO — GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 3/8"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado

medida	emb.	código
6 mm	5	30 41 003 806
7 mm	5	30 41 003 807
8 mm	5	30 41 003 808
9 mm	5	30 41 003 809
10 mm	5	30 41 003 810
11 mm	5	30 41 003 811
12 mm	5	30 41 003 812
13 mm	5	30 41 003 813
14 mm	5	30 41 003 814
15 mm	5	30 41 003 815
16 mm	5	30 41 003 816
17 mm	5	30 41 003 817
18 mm	5	30 41 003 818
19 mm	5	30 41 003 819
20 mm	5	30 41 003 820
21 mm	5	30 41 003 821
22 mm	5	30 41 003 822

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO — GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

- Também conhecido como pito/cachimbo, é indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais.
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera. Fabricado em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade, conta com corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 41 120 100
11 mm	5	30 41 012 100
12 mm	5	30 41 120 120
13 mm	5	30 41 121 300
14 mm	5	30 41 120 140
15 mm	5	30 41 121 500
16 mm	5	30 41 121 600
17 mm	5	30 41 120 017
18 mm	5	30 41 120 180
19 mm	5	30 41 120 019
20 mm	5	30 41 120 200
21 mm	5	30 41 120 210
22 mm	5	30 41 122 200
24 mm	5	30 41 122 400
27 mm	5	30 41 122 700
30 mm	5	30 41 123 000
32 mm	5	30 41 123 200

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Também conhecido como pito/cachimbo.
- Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 53 111 000
11 mm	5	30 53 111 100
12 mm	5	30 53 111 200
13 mm	5	30 53 111 300
14 mm	5	30 53 111 400
15 mm	5	30 53 111 500
16 mm	5	30 53 111 600
17 mm	5	30 53 111 700
18 mm	5	30 53 111 800
19 mm	5	30 53 111 900
20 mm	5	30 53 112 000
21 mm	5	30 53 112 100
22 mm	5	30 53 112 200
23 mm	5	30 53 112 300
24 mm	5	30 53 112 400
26 mm	5	30 53 112 600
27 mm	5	30 53 112 700
28 mm	5	30 53 112 800
30 mm	5	30 53 113 000
32 mm	5	30 53 113 200
3/8”	5	30 54 113 800
1/2”	5	30 54 111 200
9/16”	5	30 54 119 160
7/16”	5	30 54 117 160
5/8”	5	30 54 115 800
11/16”	5	30 54 111 116
3/4”	5	30 54 113 400
7/8”	5	30 54 117 800
15/16”	5	30 54 111 516
1”	5	30 54 111 000

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
8 mm	15	30 41 300 323
9 mm	15	30 41 300 324
10 mm	10	30 41 300 325
11 mm	10	30 41 300 326
12 mm	10	30 41 300 327
13 mm	10	30 41 300 328
14 mm	10	30 41 300 329
15 mm	10	30 41 300 330
16 mm	10	30 41 300 331
17 mm	10	30 41 300 332
18 mm	10	30 41 300 333
19 mm	10	30 41 300 334
20 mm	5	30 41 300 335
21 mm	5	30 41 300 336
22 mm	5	30 41 300 337
23 mm	5	30 41 300 338
24 mm	5	30 41 300 339
26 mm	5	30 41 300 341
27 mm	5	30 41 300 342
28 mm	5	30 41 300 343
30 mm	5	30 41 300 345
32 mm	5	30 41 300 346

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"



REF. D19L

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 54 221 000
13 mm	5	30 54 221 300
14 mm	5	30 54 221 400
15 mm	5	30 54 221 500
16 mm	5	30 54 221 600
17 mm	5	30 54 221 700
18 mm	5	30 54 221 800
19 mm	5	30 54 221 900
21 mm	5	30 54 222 100
24 mm	5	30 54 222 400

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO



- Também conhecido como pito/cachimbo, é indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais.
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera. Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	15	30 41 001 201
11 mm	15	30 41 112 010
120 mm	15	30 41 112 012
13 mm	15	30 41 012 013
14 mm	15	30 41 112 014
15 mm	15	30 41 001 215
16 mm	15	30 41 001 216
17 mm	15	30 41 112 017
18 mm	15	30 41 001 218
19 mm	15	30 41 112 019
20 mm	15	30 41 001 220
21 mm	15	30 41 112 021
22 mm	15	30 41 001 222
24 mm	15	30 41 001 224
27 mm	15	30 41 001 227
30 mm	15	30 41 001 230
32 mm	15	30 41 001 232

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/4”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 3/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com auxílio de acessórios manuais. Também conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 53 321 900
22 mm	5	30 53 322 200
24 mm	5	30 53 322 400
26 mm	5	30 53 322 600
27 mm	5	30 53 322 700
29 mm	5	30 53 322 900
30 mm	5	30 53 323 000
32 mm	5	30 53 323 200
33 mm	5	30 53 323 300
36 mm	3	30 53 320 360
38 mm	3	30 53 320 380
41 mm	3	30 53 324 100
50 mm	3	30 53 325 000
3/4”	5	30 54 323 400
1.1/8”	5	30 54 321 180
1.5/16”	5	30 54 321 516
1.3/8”	5	30 54 321 380
1.1/2”	3	30 54 321 120
1.7/8”	3	30 54 321 780

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 3/4”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 3/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 53 311 900
22 mm	5	30 53 312 200
24 mm	5	30 53 312 400
27 mm	5	30 53 312 700
29 mm	5	30 53 312 900
30 mm	5	30 53 313 000
32 mm	5	30 53 313 200
34 mm	5	30 53 313 400
36 mm	3	30 53 313 600
38 mm	3	30 53 313 800
41 mm	3	30 53 314 100
46 mm	3	30 53 314 600
50 mm	3	30 53 315 000
15/16”	5	30 54 311 516
1”	5	30 54 311 000
1.1/16”	5	30 54 311 116
1.1/8”	5	30 54 311 180
1.1/4”	5	30 54 311 140
1.5/16”	5	30 54 310 151
1.3/8”	5	30 54 311 380
1.7/16”	3	30 54 311 716
1.1/2”	3	30 54 311 120
1.5/8”	3	30 54 311 580

SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com auxílio de acessórios manuais. Também conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	código
65 mm	30 53 226 500

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	código
55 mm	30 53 215 500
60 mm	30 53 216 000

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/4”



NOVO · Aço Cromo Vanádio · 1/4"

GEDORE red

- Indicado para apertar e soltar parafusos hexalobular com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual. Possui acabamento polido e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado, com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
T10	5	30 95 001 410
T15	5	30 95 001 415
T20	5	30 95 001 420
T25	5	30 95 001 425
T27	5	30 95 001 427
T30	5	30 95 001 430
T40	5	30 95 001 440

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

REF. ITX19

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida/referência	código
T25	30 53 122 250
T27	30 53 122 270
T30	30 53 122 030
T40	30 53 122 040
T45	30 53 122 450
T50	30 53 122 500
T55	30 53 122 550
T60	30 53 122 060

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular
- Possui encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
T20	15	30 91 300 391
T25	5	30 91 300 392
T27	15	30 91 300 393
T30	5	30 91 300 394
T40	5	30 91 300 395
T45	5	30 91 300 396
T50	5	30 91 300 397
T55	5	30 91 300 398
T60	5	30 91 300 399

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO LONGOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo Vanádio · 1/2"

GEDORE red

- Indicado para apertar e soltar parafusos hexalobular
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual. Conta ainda com encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera e ponta fosfatizada.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
T20	5	30 91 300 450
T25	15	30 91 300 451
T27	15	30 91 300 452
T30	5	30 91 300 453
T40	5	30 91 300 454
T45	5	30 91 300 455
T50	5	30 91 300 456
T55	5	30 91 300 457
T60	5	30 91 300 458

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/4”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/4"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido/cromado com ponta fosfatizada, que confere maior proteção à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado com ponta escurecida
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
3 mm	15	30 95 001 403
4 mm	15	30 95 001 404
5 mm	15	30 95 140 500
6 mm	15	30 95 140 600
8 mm	15	30 95 140 800
10 mm	15	30 95 014 010

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

REF. IN19

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
4 mm	5	30 52 220 400
5 mm	5	30 52 220 500
6 mm	5	30 52 220 600
8 mm	5	30 52 220 800
10 mm	5	30 52 221 000
12 mm	5	30 52 221 200
14 mm	5	30 52 221 400
17 mm	5	30 52 221 700

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido/cromado com ponta fosfatizada, que confere maior proteção à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado com ponta escurecida
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
4 mm	15	30 41 120 040
5 mm	15	30 41 120 050
6 mm	15	30 41 120 060
7 mm	5	30 41 120 070
8 mm	15	30 41 120 080
9 mm	15	30 41 120 090
10 mm	15	30 41 120 001
11 mm	5	30 41 012 110
12 mm	15	30 41 012 120
14 mm	15	30 41 012 140
17 mm	15	30 41 012 170
19 mm	15	30 41 012 190

SOQUETES HEXAGONAIS LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado/cromado com ponta fosfatizada, que confere maior proteção à oxidação/corrosão além de ser longo, facilitando o acesso e o trabalho em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido, cromado, acetinado, com ponteira escurecida
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
5 mm	15	30 41 120 005
6 mm	5	30 41 120 006
7 mm	15	30 41 120 007
8 mm	15	30 41 120 008
10 mm	15	30 41 121 000
12 mm	15	30 41 112 112
14 mm	5	30 41 121 400
17 mm	15	30 41 121 700

SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · ½"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe multidentado com o auxílio de um acessório
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 52 210 000
12 mm	5	30 52 212 000

SOQUETES MULTIDENTADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ½"

XZN

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe multidentado com o auxílio de um acessório.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
5 mm	15	30 41 012 500
6 mm	15	30 41 012 600
8 mm	15	30 41 012 800
10 mm	15	30 41 120 010
12 mm	15	30 41 120 012
14 mm	15	30 41 120 014
16 mm	15	30 41 120 160

SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ½" · NOVO

- Soquete sextavado para remoção de velas de ignição.
- Possui borda serrilhada que possibilita o acionamento manual, acabamento cromado mate acetinado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado brilhante
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
16 mm	5	30 41 120 016
21 mm	5	30 41 120 021

CHAVES SOQUETE 1/2" PERFIL RIBE PARA PARAFUSOS DE CABEÇOTE DO MOTOR



NOVO

GEDORE red

LONGO
ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para aperto e desaperto de parafusos dos cabeçotes dos motores Fire 1.0 e 1.3 16 V da FIAT.
- Chave Soquete 1/2" perfil RIBE, fabricado em aço cromo vanádio Gedore Red, soquete com acabamento niquelado e cromado e ponteira com acabamento escurecido. Encaixe interno quadrado conforme DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, com estria de retenção para esfera.
- Modelo de veículos: Fire 1.0 e 1.3 16 V da Fiat
- Montadora: Fiat

chave	emb.	código
M8	5	30 91 012 008
M9	5	30 91 012 009
M10	5	30 91 012 010
M12	5	30 91 012 012

SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/4”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ¼" · NOVO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com geometria hexalobular externo, com o auxílio de ferramentas e acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, bordas serrilhadas que facilita o acionamento manual, duplo acabamento, polido e cromado.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido, cromado, acetinado
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
E5	5	30 95 001 405
E6	5	30 95 001 406
E7	5	30 95 001 407
E8	5	30 95 001 408
E10	5	30 95 140 100

SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · ½"

REF. TX19

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida/referência	código
E10	30 53 120 100
E11	30 53 120 110
E12	30 53 120 120
E14	30 53 120 140
E16	30 53 120 160
E18	30 53 120 180
E20	30 53 120 200
E24	30 53 120 240

SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ½"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular
- Possui encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
E-8	5	30 91 300 348
E-10	5	30 91 300 349
E-11	15	30 91 300 350
E-12	5	30 91 300 351
E-14	5	30 91 300 352
E-16	5	30 91 300 353
E-18	5	30 91 300 354
E-20	5	30 91 300 355
E-22	15	30 91 300 356
E-24	15	30 91 300 357

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo-molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 41 300 525
12 mm	5	30 41 300 527
13 mm	5	30 41 300 528
14 mm	5	30 41 300 529
15 mm	1	30 41 300 530
16 mm	5	30 41 300 531
17 mm	5	30 41 300 532
19 mm	5	30 41 300 533
21 mm	5	30 41 300 534
22 mm	5	30 41 300 535
24 mm	5	30 41 300 536
27 mm	1	30 41 300 537
30 mm	5	30 41 300 538
32 mm	5	30 41 300 539

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red 1/2"

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo-molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
8 mm	5	30 41 120 800
10 mm	5	30 41 012 010
11 mm	5	30 41 120 110
12 mm	5	30 41 012 012
13 mm	5	30 41 120 130
14 mm	5	30 41 012 014
15 mm	10	30 41 120 150
16 mm	10	30 41 012 016
17 mm	5	30 41 300 547
18 mm	5	30 41 300 699
19 mm	5	30 41 300 548
20 mm	5	30 41 012 200
21 mm	5	30 41 300 549
22 mm	5	30 41 300 550
23 mm	5	30 41 012 023
24 mm	5	30 41 300 551
27 mm	5	30 41 120 270
28 mm	5	30 41 012 028
30 mm	5	30 41 120 300
32 mm	10	30 41 120 320

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



GEDORE 1"

REF. K21

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Material: aço liga
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	código
27 mm	30 54 127 000
30 mm	30 54 130 000
33 mm	30 54 133 000

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo-molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo de encaixe: quadrado
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: proteção de plástico
- Medida do encaixe: 1/2”

NOVO

GEDORE red



MEDIDA: 17 mm

emb.	código
5	30 41 112 170

NOVO

GEDORE red



MEDIDA: 19 mm

emb.	código
5	30 41 012 019

NOVO

GEDORE red



MEDIDA: 21 mm

emb.	código
5	30 41 012 210

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/4”



GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4" NOVO

ENCAIXE: 1/4”
COM 13 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos fenda, philips, hexagonal, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- roduzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado mate acetinado
- Jogo de chaves soquetes, composto por 1 suporte metálico, com 13 peças, sendo:
  - 6 chaves soquetes hexagonais com encaixe de 1/4” de 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm
  - 3 chaves soquetes fenda simples com encaixe de 1/4” de 4,0 mm, 5,5 mm e 6,5 mm
  - 4 chaves soquete fenda cruzada PH com encaixe de 1/4” PH0, PH1, PH2 e PH3

emb.	código
12	30 67 141 300

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4”



GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4" NOVO

ENCAIXE: 1/4”
COM 12 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado mate acetinado
- Jogo de soquetes composto por 12 peças, sendo: soquetes sextavado 1/4” (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm). Acompanha suporte de parede longo em metal.

emb.	código
12	30 41 141 200

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4”



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"

ENCAIXE: 1/4”
COM 16 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 16 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/4”
  - 1 cabo T 1/4”
  - 1 extensão 1/4” x 100,0 mm
  - 1 adaptador para bits 1/4”
  - soquetes sextavado 1/4” (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm)
- Acompanha estojo plástico.

emb.	código
12	30 41 141 600



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"

ENCAIXE: 1/4”
COM 23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, fenda, philips, hexalobular, hexagonal, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Reúne um mix de soquetes e acessórios de uso universal, que se encaixam em diversas medidas e tipos de cabeças de parafusos e porcas. Possui acabamento cromado mate acetinado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação. Produzido em aço cromo vanádio, que confere maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 23 peças, sendo:
  - 1 catraca reversível mini 1/4”
  - 1 adaptador para soquetes 1/4”
  - 1 suporte imantado para bits 1/4”
  - soquetes sextavado 1/4” (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm)
  - bits hexagonal 1/4” (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 1 bits fenda 1/4” x 5,5 mm
  - bits phillips 1/4” (PH1, PH2, PZ1, PZ2)
  - bits hexalobular 1/4” (T15, T20, T25, T27, T30)
- Acompanha estojo plástico.

emb.	código
10	30 41 613 023



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"

ENCAIXE: 1/4”
COM 33 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 33 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/4”
  - 1 extensão 1/4” x 50,0 mm
  - 1 extensão 1/4” x 100,0 mm
  - 1 junta universal 1/4”
  - 1 chave cabo quadrado 1/4”
  - 1 adaptador para bits
  - soquetes sextavado 1/4” (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm)
  - soquetes hexagonal 1/4” (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - soquetes fenda 1/4” (4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm)
  - soquetes phillips (PH1, PH2, PZ1, PZ2)
  - soquetes hexalobular 1/4” (T15, T20, T25, T30)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
12	30 41 143 300

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4”

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"



ENCAIXE: 1/4”
COM 46 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 46 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/4”
  - 1 cabo T 1/4”
  - 1 extensão 1/4” x 50,0 mm
  - 1 extensão 1/4” x 100,0 mm
  - 1 extensão flexível 1/4” x 150,0 mm
  - 1 junta universal 1/4”
  - 1 adaptador para bits 1/4”
  - 1 chave com cabo quadrado 1/4”
  - soquetes sextavado 1/4” (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm)
  - soquetes hexagonal 1/4” (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm)
  - soquetes fenda 1/4” (4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm)
  - soquetes phillips (PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2)
  - soquetes TX 1/4” (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - chaves hexagonal em L (1,27 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
12	30 41 144 600

JOGO DE BITS E SOQUETES ENCAIXE 1/4”



1/4" NOVO

ROBUST

COM 21 PEÇAS
TIPO DO ENCAIXE: 1/4”

- Indicados para diferentes aplicações de parafusamentos e fixações.
- Em box plástico, tampa transparente e gancho na parte traseira para melhor exposição e armazenamento. Com sistema de engate rápido e fácil, soquetes de tamanhos variados e resistente e bits com encaixes mais usuais.
- Jogo composto por:
  - 3 fenda simples (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 fenda cruzada (PH1, PH2, PH3)
  - 3 hexagonal (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 4 GTX/hexalobular (T15, T20, T25, T30)
  - 1 adaptador de 25,0 mm
  - 6 soquetes (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm)
  - 1 cabo multiuso com engate rápido

ref.	emb.	código
3370144	6	30 99 370 144

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 3/8”

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8" NOVO



ENCAIXE: 3/8”
COM 26 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 26 peças, sendo:
  - 1 catraca 3/8”
  - 1 extensão 75,0 mm
  - 1 extensão 150,0 mm
  - 1 cabo T 3/8”
  - 1 junta universal 3/8”
  - 1 adaptador 1/4”
  - soquetes sextavado 3/4” (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm), soquetes para vela (16,0 mm, 21,0 mm)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
8	30 41 382 600

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 3/8”

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8"



ENCAIXE QUADRADO: 3/8”
COM 6 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 6 peças, sendo: 6 soquetes encaixe 3/8” E8, E10, E12, E14, E16 e E18

emb.	código
24	30 91 386 000

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES LONGOS ENCAIXE 3/8”

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8"



ENCAIXE QUADRADO: 3/8”
COM 6 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 6 peças, sendo: 6 soquetes encaixe 3/8” E4, E5, E8, E10, E12 e E14

emb.	código
24	30 91 380 006

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4", 3/8" E 1/2"

GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/4" 3/8" 1/2" · NOVO

ENCAIXE: 1/4", 3/8" E 1/2"
COM 172 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, fenda, philips, hexalobular, hexagonal, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Reúne um mix de soquetes e acessórios de uso universal, que se encaixam em diversas medidas e tipos de cabeças de parafusos e porcas. Possui acabamento cromado mate acetinado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação. Produzido em aço cromo vanádio, que confere maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 172 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2"
  - 1 extensão 1/2" x 125,0 mm
  - 1 extensão 1/2" x 250,0 mm
  - 1 junta universal 1/2"
  - 1 corpo para cabo T 1/2"
  - 1 adaptador 3/8" x 1/2"
  - 1 adaptador 1/2" x 5/16"
  - soquetes sextavados 1/2" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm, 32,0 mm)
  - soquetes sextavados longos 1/2" (16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 22,0 mm)
  - soquetes hexalobulares 1/2" (E20 e E24)
  - soquetes para vela 1/2" (16,0 mm e 21,0 mm)
  - soquetes sextavados 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm)
  - soquetes sextavados longos 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm)
  - soquetes hexalobular TX 1/4" (E10, E11, E12, E14, E16, E18)
  - 1 soquete para vela 3/8" x 18,0 mm
  - 1 catraca 3/8"
  - 1 extensão 3/8" x 150,0 mm
  - 1 junta universal 3/8"
  - 1 adaptador 3/8" x 5/16"
  - soquetes sextavados 1/4" (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm)
  - soquetes sextavados longos 1/4" (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm)
  - soquetes TX 1/4" (E4, E5, E6, E7, E8)
  - soquetes hexagonais 1/4" (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - soquetes fenda 1/4" (4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 7,0 mm)
  - soquetes phillips 1/4" (PH0, PH1, PH2, PZ0, PZ1, PZ20)
  - soquetes hexalobular TX 1/4" (T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30)
  - soquetes hexalobular TX 1/4" com guia (B8, B9, B10, B15, B20, B25, B27, B30)
  - 1 catraca 1/4"
  - 1 extensão 1/4" x 50,0 mm
  - 1 extensão x 100,0 mm
  - 1 cabo T 1/4"
  - 1 junta universal 1/4"
  - 1 chave com cabo quadrado 1/4"
  - 1 adaptador 1/4" x 1/4"
  - bits hexagonal 5/16" (7,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm, 14,0 mm)
  - bits fenda 5/16" (8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm)
  - bits phillips 5/16" (PH3, PH4, PZ3, PZ4)
  - bits TX 5/16" (T40, T45, T50, T55, T60, T70)
  - bits hexalobular TX 5/16" (B40, B45, B50, B55, B60, B70)
  - bits hexalobular TX 1/4" (T5, T6, T7)
  - 1 bits hexalobular com guia 1/4" x TXB7
  - bits hexalobular plus security 1/4" (TXS10, TXS15, TXS20, TXS25, TXS27, TXS30, TXS40, TXS45)
  - bits multidentado XZN 1/4" (M5, M6, M8)
  - bits RIBE® 1/4" (M5, M6, M7, M8, M9)
  - chaves hexagonal em L (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm 6,0 mm)
- Acompanha maleta plástica.



emb.	código
2	30 67 143 812

JOGOS DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 3/8" E 1/2"

NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 3/8" 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 3/8" E 1/2"
COM 12 PEÇAS



- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares, composto por 1 suporte em metal, com 12 peças, sendo:
  - 4 soquetes encaixe de 3/8" E4, E5, E6 e E8
  - 6 soquetes hexalobulares encaixe de 1/2" E10, E12, E14, E16, E18 e E20
  - 1 cabo T encaixe de 1/2"
  - 1 adaptador encaixe de 1/2"

emb.	código
12	30 91 381 212

GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 3/8" 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 3/8" E 1/2"
COM 20 PEÇAS



- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado mate acetinado
- Jogo de soquetes hexalobulares longos, composto por 1 maleta plástica com 20 peças, sendo:
  - 5 soquetes TX encaixe de 1/2" T30, T40, T45, T50 e T55
  - 5 soquetes TX encaixe de 3/8" T10, T15, T20, T25 e T27
  - 4 soquetes TX encaixe de 3/8" E6, E7, E8 e E10
  - 5 soquetes TX encaixe de 1/2" E12, E14, E16, E18 e E20
  - 1 adaptador 1/2" x 3/8"

emb.	código
8	30 91 381 220

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2”



GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

19KMU E
D19KMU
26 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo em caixa metálica com 26 peças, sendo: 20 soquetes (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 26,0 mm, 27,0 mm, 28,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm), 1 catraca, 1 extensão 5”, 1 extensão 10”, 1 junta universal e 1 cabo T 12”

ref.	perfil	código
19KMU	sextavado	30 53 121 032
D19KMU	estriado	30 53 111 032



GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

PERFIL: ESTRIADO
23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo em caixa metálica com 23 peças, sendo: 18 soquetes estriados (12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 26,0 mm, 27,0 mm, 28,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm), 1 catraca, 1 extensão 5”, 1 extensão 10”, 1 junta universal e 1 cabo T 12”

ref.	código
D19TMZ	30 53 111 232

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2”



Novo
GEDORE red
Aço Cromo Vanádio 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 12 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 12 peças, sendo:
  - 1 catraca reversível 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 75,0 mm
  - soquetes sextavados 1/2” (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm)
- Acompanha suporte de parede longo em metal.

emb.	código
6	30 41 121 200



Novo
GEDORE red
Aço Cromo Vanádio 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 24 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 24 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 125,0 mm
  - 1 extensão 1/2” x 150,0 mm
  - 1 cabo T 1/2”
  - 1 junta universal 1/2”
  - soquetes sextavado 1/2” (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm, 32,0 mm)
  - soquetes para vela (16,0 mm, 21,0 mm)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
4	30 41 122 401

JOGOS DE SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”



NOVO

ROBUST

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE DO SOQUETE: 1/2”
22 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Versátil, compacto e resiste. Maleta plástica para organização e armazenamento. Componentes em aço Cromo-Vanádio e acabamento cromado espelhado.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 22 peças, sendo: 18 soquetes estriados: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm, 2 extensões 125 mm e 250 mm, 1 cabo T e 1 catraca reversível

emb.	código
5	30 54 060 230



NOVO

ROBUST

1/2"

ENCAIXE DO SOQUETE: 1/2"
20 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Possui acabamento cromado espelhado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão e maior facilidade de limpar. Conta com robusta catraca reversível, com empunhadura ergonômica e alta durabilidade.
- Material: aço especial
- Jogo de soquetes, composto por 20 peças, sendo: 16 soquetes estriados: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm, 1 adaptador para cabo T, 1 extensão de 250,0 mm, 1 junta universal, 1 catraca reversível com empunhadura emborrachada

emb.	código
5	30 54 212 832

JOGOS DE SOQUETES ALLEN ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 10 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonais, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado com haste fosfatizada, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosfatizado
- Jogo de soquete hexagonal (allen) com 10 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm e 17 mm

emb.	código
12	30 95 121 000



GEDORE red

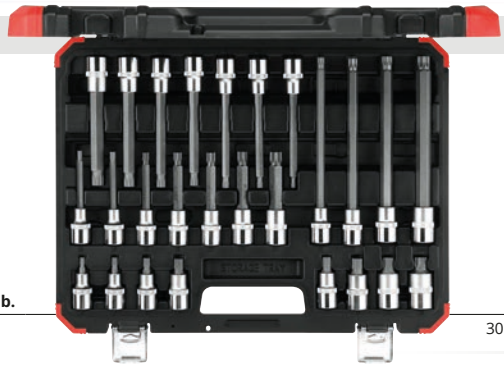
Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 30 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonais, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado com haste fosfatizada, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado mate acetinado, haste fosfatizada
- Jogo de soquete hexagonal (allen) com 30 peças, sendo:
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm com 55 mm de altura
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm com 100 mm de altura
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm com 140 mm de altura
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm com 200 mm de altura

emb.	código
4	30 95 120 030

JOGO DE SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 26 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos multidentados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de chave soquetes multidentados, composto por: 1 maleta plástica com 26 peças, sendo:
  - 8 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 55 mm M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14 e M16
  - 7 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 100 mm M5, M6, M8, M9, M10, M12 e M14
  - 7 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 140 mm M5, M6, M8, M9, M10, M12 e M14
  - 4 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 200 mm M8, M10, M12 e M14

emb.	código
4	30 91 012 026

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 16 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares, composto por: 1 maleta plástica com 12 peças, sendo:
  - 9 soquetes TX encaixe de 1/2” E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22 e E24
  - 7 soquetes TX encaixe de 1/2” T30, T40, T45, T50, T55, T60 e T70

emb.	código
8	30 91 120 016



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 32 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares, composto por 1 maleta plástica com 32 peças, sendo:
  - 10 soquetes encaixe de 1/2” TX com comprimento 55 mm T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 10 soquetes encaixe de 1/2 TX com comprimento 100 mm T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 6 soquetes encaixe de 1/2 TX com comprimento 140 mm T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 6 soquetes encaixe de 1/2 TX com comprimento 200 mm T40, T45, T50, T55, T60 e T70

emb.	código
4	30 95 120 032

JOGOS DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2"
COM 7 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 7 peças, sendo: 7 soquetes TX encaixe de 1/2" T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

emb.	código
6	30 91 300 029



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2"
COM 7 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 7 peças, sendo: 7 soquetes encaixe 1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18 e E20

emb.	código
6	30 91 127 000

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 7 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares longos, composto por 1 suporte metálico com 7 peças, sendo: 7 soquetes TX encaixe de 1/2” T20, T25, T30, T40, T45, T50 e T55

emb.	código
12	30 91 127 001

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes de impacto composto por 8 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (10,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm, 24,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
12	30 41 000 128



NOVO

GEDORE red 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 12 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes de impacto composto por 12 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
8	30 41 102 412



NOVO

GEDORE red 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 3 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Proteção de plástico para trabalhar sem danos. Codificação por cores que facilita a identificação do soquete correto. Produzido em aço cromo-molibdênio com superfície fosfatada.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes de impacto composto por 3 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
12	30 41 000 123

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”

GEDORE red 1/2" NOVO

ENCAIXE: 1/2”
COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes longos de impacto composto por 8 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
8	30 41 122 308



JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4”

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/4"

PERFIL: ESTRIADO
14 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo em caixa metálica com 14 peças, sendo: 10 soquetes estriados (22,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm, 32,0 mm, 36,0 mm, 38,0 mm, 41,0 mm, 46,0 mm e 50,0 mm), 1 cabo T, 1 extensão 8”, 1 extensão 16” e 1 catraca



ref.	código
D32EMZ	30 53 312 250

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”


cabo T 4.1/2”


extensão 4”


catraca reversível


junta universal

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4” NOVO

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

tipo	código
cabo T 4.1/2”	30 18 140 000
extensão 2”	30 18 000 142
extensão 4”	30 18 000 144
extensão 6”	30 18 000 146
catraca reversível cabo emborrachado	30 18 000 014
junta universal	30 18 300 144

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8”


adaptador 3/8” para 1/2” - 3019


redução 3/8” para 1/4” - 3020


adaptador redução 3/8” para 1/4”


adaptador redução 3/8” para 1/2”


cabo T 6” - 3087


cabo T 8”


extensão 5”


extensão 125,0 mm - 014.130


catraca reversível cabo emborrachado

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/8”

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	código
3019	adaptador 3/8” para 1/2”	30 31 301 900
3020	redução 3/8” para 1/4”	30 31 302 000
3087	cabo T 6”	30 31 308 700
014.130	extensão 125,0 mm	30 31 309 050

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8” NOVO

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

tipo	código
adaptador redução 3/8” para 1/4”	30 18 038 014
adaptador redução 3/8” para 1/2”	30 18 038 012
cabo T 8”	30 18 380 000
extensão 5”	30 18 000 385
extensão 6”	30 18 000 386
catraca reversível cabo emborrachado	30 18 000 038

ADAPTADORES PARA SOQUETE

NOVO

GEDORE red 1/4”



MACHO X MACHO 1/4” PARA 1/4”

- Indicado para adaptar soquetes em parafusadeiras. Somente para torques baixos. Não utilizar em equipamentos que possuam a função impacto.
- Produzido em aço especial proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço especial
- Acabamento: escurecido
- Encaixe hexagonal: 1/4”
- Encaixe quadrado: 1/4”

comprimento total	emb.	código
25,0 mm	10	30 18 140 014
50,0 mm	10	30 18 140 140

JOGO DE ADAPTADORES PARA CHAVE COM CATRACA

GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO



4 PEÇAS

- Indicado para montagem segura e precisa de soquetes no lado catraca das chaves. Suporte para bits sextavado externo de 6,3 mm (1/4”).
- Produzido em aço cromo-molibdênio de alta resistência mecânica, com acabamento cromado fosco acetinado.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo de adaptadores com 4 peças (19 mm x 1/2”, 13 mm x 3/8”, 10 mm x 1/4” e 10 mm x 1/4”), para bits 1/4”

emb.	código
10	30 18 300 061

ANEL E PINO PARA SOQUETE DE IMPACTO DE 1/2”

NOVO

GEDORE red 1/2”



- Conjunto utilizado para fixar soquetes de impacto GEDORE RED com encaixe de 1/2”, em chaves de impacto.
- Pino produzido em aço especial escurecido, anel em elastômero para utilização em soquetes de impacto.
- Material: aço especial e elastômero
- 1 anel de segurança e 1 pino de segurança

medida do pino	emb.	código
8 mm - 14 mm	10	30 18 000 814
15 mm - 32 mm	10	30 18 001 532

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”

NOVO

GEDORE red 1/2”

- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado


adaptador de impacto


junta universal de impacto

tipo	código
adaptador de impacto 1/2” para 3/8”	30 18 012 038
junta universal de impacto	30 18 300 650

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”


adaptador - 1932


cabo L 8”


cabo T - 1987


extensão - 1990-5


catraca simples -1993 Z-94


catraca reversível - 1993 U-2


junta universal - 1995


adaptador redução 1/2” para 3/8”


extensão 10”


cabo T


catraca


catraca reversível e articulada


junta universal

GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	código
1930	adaptador 1/2” para 3/8”	30 31 193 000
1932	adaptador 1/2” para 3/4”	30 31 193 200
1981	cabo L 8”	30 31 198 100
1987	cabo T 12”	30 31 198 700
1990-5	extensão 5”	30 31 199 050
1990-10	extensão 10”	30 31 199 010
1993 Z-94	catraca simples	30 31 199 394
1993 U-2	catraca reversível	30 31 199 320
1995	junta universal	30 31 199 500

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/2"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

descrição	código
adaptador redução 1/2” para 3/8”	30 18 012 380
extensão 3”	30 18 000 123
extensão 5”	30 18 300 404
extensão 10”	30 18 300 406
cabo T	30 18 300 408
catraca	30 18 300 412
catraca reversível e articulada	30 18 012 125
junta universal	30 18 300 407

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”


adaptador - 3221


cabo T - 3287


extensão - 3290-8


catraca simples - 3293 Z-94


catraca reversível - 3293 U-2

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/4"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	código
3221	adaptador 3/4” para 1”	30 31 322 100
3219	adaptador 3/4” para 1/2”	30 31 321 900
3287	cabo T 20”	30 31 328 700
3290-8	extensão 8”	30 31 329 080
3290-16	extensão 16”	30 31 329 016
3293 Z-94	catraca simples	30 31 329 394
3293 U-2	catraca reversível	30 31 329 320

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1”

GEDORE Aço Cromo Vanádio 1"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado


adaptador - 2132

cabo T - 2187


extensão 8” - 2190-8

ref.	tipo	código
2132	adaptador 1” x 3/4”	30 31 213 200
2187	cabo T 25”	30 31 218 700
2190-8	extensão 8”	30 31 219 080
2190-16	extensão 16”	30 31 219 016

ACESSÓRIO PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”

GEDORE 3/4"



REDUÇÃO DE IMPACTO 3/4” PARA 1/2”

- Indicado para reduzir o encaixe da ferramenta pneumática. Possui alojamento para utilização de pino e anel de segurança, a serem adquiridos à parte.
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado

ref.	medida encaixe (interna x externa)	código
KB3219	3/4” x 1/2”	30 31 032 190

TORQUÍMETROS DE VARETA

GEDORE 1/2" 3/4"



4556
FLEX-O-CLICK
- Indicados para apertar parafusos com torque controlado
- Sistema de estalo que desarma automaticamente ao atingir o torque pré-determinado

ref.	medida do encaixe	capacidade	divisão da escala	comprimento total	código
L-120	1/2"	20 lbf.pé - 120 lbf.pé / 30 N.m - 160 N.m	10 lbf.pé / 10 N.m	520 mm	30 51 455 612
L-180	1/2"	40 lbf.pé - 180 lbf.pé / 50 N.m - 240 N.m	10 lbf.pé / 10 N.m	550 mm	30 51 455 618
L-260	3/4"	60 lbf.pé - 260 lbf.pé / 75 N.m - 350 N.m	20 lbf.pé / 25 N.m	760 mm	30 51 455 626

TORQUÍMETROS DE ESTALO

GEDOREred NOVO



- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente).
- Possui catraca reversível, fácil regulagem de torque, escala com lupa legível, quadrado externo com catraca reversível.
- Acompanha: 1 estojo plástico

medida do encaixe	capacidade (kgf.m)	capacidade (lbf/pol² / N.m)	divisão da escala	comprimento total	código
1/4"	0,5 kgf.m - 2,5 kgf.m	3,7 lbf.pé - 18 lbf.pé / 5 N.m -25 N.m	0,10 N.m	285 mm	30 89 014 525
3/8"	1,0 kgf.m - 5,0 kgf.m	7,5 lbf.pé - 37 lbf.pé / 10 N.m - 50 N.m	2 lbf.pé / 0,25 N.m	335 mm	30 89 038 105
1/2"	2,0 kgf.m - 10,0 kgf.m	15 lbf.pé - 75 lbf.pé / 20 N.m - 100 N.m	10 lbf.pé / 0,50 N.m	395 mm	30 89 012 201
1/2"	4,0 kgf.m - 20,0 kgf.m	30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	485 mm	30 89 012 402
1/2"	6,0 kgf.m - 30,0 kgf.m	45 lbf.pé - 220 lbf.pé / 60 N.m - 300 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	575 mm	30 89 012 603
3/4"	8,0 kgf.m - 40,0 kgf.m	60 lbf.pé - 300 lbf.pé / 80 N.m - 400 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	685 mm	30 89 034 804
3/4"	11,0 kgf.m - 55,0 kgf.m	80 lbf.pé - 405 lbf.pé / 110 N.m - 550 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	955 mm	30 89 341 055

CABEÇAS COGUMELO PARA TORQUÍMETRO

GEDOREred NOVO



- Acessório utilizado em ferramentas com encaixe quadrado e função de catraca integrada.
- Adaptador quadrado conforme DIN 3120, confeccionado em aço cromo vanádio.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e fosfatizado

medida do encaixe	emb.	código
6,4 mm - 1/4"	5	30 89 000 014
9,5 mm - 3/8"	5	30 89 000 038
12,7 mm - 1/2"	5	30 89 120 001

QUADRADO PARA TORQUÍMETRO

GEDOREred NOVO



ENCAIXE 3/4"
- Indicado para utilização em ferramentas com encaixe quadrado e função de catraca integrada.
- Produzido em aço cromo vanádio, com adaptador quadrado conforme DIN 3120.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e fosfatizado

medida do encaixe	emb.	código
19 mm	5	30 89 369 937

TORQUÍMETRO DE ESTALO



ROBUST 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"
- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente).
- Conta com catraca reversível e punho recartilhado. Possui escala em baixo relevo.
- Capacidade: 2,86 kgf.m - 21,41 kgf.m
- Capacidade: 28 N.m - 210 N.m
- Divisão da escala: 14 N.m
- Comprimento total: 495 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

emb.	código
10	30 51 370 171

TORQUÍMETRO DE VARETA



ROBUST 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"
- Indicado para apertar parafusos com torque controlado. O torquímetro deve ser utilizado sempre paralelamente ao plano da peça a ser apertada. A não observância desta regra resulta em medições imprecisas de torque e pode danificar o mecanismo do torquímetro. Este torquímetro baseia-se no princípio de flexão da haste. Ao ser submetida a um esforço, a haste faz com que a escala se desloque sobre a vareta, indicando o torque aplicado. Não exceda o torque máximo permitido para o torquímetro. É importante manter uma linha de visão perpendicular (o máximo possível) a fim de evitar erros de paralaxe na leitura da escala. Não deixar o torquímetro cair no chão. Guardar o torquímetro em um lugar adequado, longe de umidade. Os danos causados por uso indevido do torquímetro acarretarão na perda da garantia.
- Confeccionado em aço especial com acabamento cromado.
- Capacidade: 20 - 300 N.m
- Comprimento total: 490 mm
- Divisão da escala: 10 N.m

código
30 51 370 172

ALICATES UNIVERSAIS



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios.
- Ranhuras paralelas para melhor agarre de fios e capas isolantes. Bico com ranhuras cruzadas: agarre seguro em qualquer posição, sem escape. Abas protetoras arredondadas. Fabricado em Aço Cromo-Vanádio (Cr-V) para maior durabilidade e resistência. Cabo isolado até 1.000 V. Contraindicado para uso mecânico ou corte de arames de média e alta dureza.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
ST700022L	8"	6	30 02 700 022



EMBORRACHADO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V, com duplo material de isolação, maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119222M	8" - 203 mm	6	30 02 119 222



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Possui cabo isolado a 1.000 V, com maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119122M	8" - 203 mm	6	30 02 119 122

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA



- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) e arames macios.
- Possui isolação elétrica de até 1.000 V. Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Aresta de corte longa para facilitar o corte de uma ampla gama de cabos. A ponta, com mordida estriada, ajuda a apertar e dobrar chapas e fios com firmeza. Possui uma abertura própria para pegar parafusos e dutos, com firmeza reforçada pelas estrias e próximo do fulcro (parte circular em que os dois cabos do alicate se unem), há uma lâmina de corte, capaz de romper arames e fios, finos e médios.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
ST75104L	8"	6	30 02 751 048

ALICATE CORTE TESOURA



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios.
- Ranhuras paralelas para melhor agarre de fios e capas isolantes. Bico com ranhuras cruzadas: agarre seguro em qualquer posição, sem escape. Abas protetoras arredondadas. Fabricado em Aço Cromo-Vanádio (Cr-V) para maior durabilidade e resistência. Contraindicado para uso mecânico ou corte de arames de média e alta dureza.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
ST72504L	8"	6	30 02 725 048

ALICATES CORTE DIAGONAL



MAYLE

1.000 V

EMBORRACHADO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Cabo isolado a 1.000 V, com duplo material de isolação, maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119224M	6" - 152 mm	6	30 02 119 224



MAYLE

1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Cabo isolado a 1.000 V, com maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119124M	6" - 152 mm	6	30 02 119 124

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

MAYLE 1.000 V

EMBORRACHADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Possui cabo isolado a 1.000 V, com duplo material de isolação, maior ergonomia e de fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



ref.	comprimento total	emb.	código
119241M	6" - 152 mm	6	30 02 119 241
119141M	6" - 152 mm	6	30 02 119 141

ALICATES PARA ANÉIS

SATA NOVO Aço Cromo Vanádio



BICO RETO EXTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis externos de retenção.
- Alicate para anéis externos, com bico reto. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72011ST	5" - 125 mm	8 mm a 25 mm	6	30 02 002 011
ST72012ST	7" - 175 mm	19 mm a 60 mm	6	30 02 002 012
ST72013ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 002 013

SATA NOVO Aço Cromo Vanádio



BICO CURVO EXTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis externos de retenção.
- Alicate para anéis externos, com bico curvo. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo do alicate: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72021ST	5" - 125 mm	8 mm a 25 mm	6	30 02 021 512
ST72022ST	7" - 175 mm	19 mm a 60 mm	6	30 02 022 007
ST72023ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 023 009

NOVO SATA Aço Cromo Vanádio



BICO RETO INTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis internos de retenção.
- Alicate para anéis internos, com bico reto. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72033ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 002 033

NOVO SATA Aço Cromo Vanádio



BICO CURVO INTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis internos de retenção.
- Alicate para anéis internos, com bico curvo. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72042ST	7" - 175 mm	19 mm a 60 mm	6	30 02 042 007
ST72043ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 043 009

ALICATE DE PRESSÃO



MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, puxar, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais e peças, firmemente. Em trabalhos leves pode ser utilizado como prensa.
- Alicate de pressão com mordente curvo versátil, com cortador de fios integrado. Ranhuras (dentes) angulares para aperto superior, maior aderência. Fabricado em aço cromo molibdênio (Cr-Mo) para resistência e durabilidade superior, com acabamento niquelado resistente à oxidação e corrosão. Atende e supera norma FEDERAL GGG-W-00649.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo

ref.	comprimento total	emb.	código
ST71103ST	10" - 225 mm	6	30 02 001 103

CHAVES AJUSTÁVEIS



- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados com ajuste rápido da bitola desejada. Conhecida também como chave inglesa.
- Chave ajustável, fabricada em aço cromo vanádio, possui mandíbula de abertura larga para maior capacidade. Com design hexagonal da mandíbula, reduz o deslizamento e aperta firmemente o parafuso. Controle ajustável mais largo para maior comodidade na operação. Segue norma: ASME B107.8M.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido

ref.	comprimento total	abertura	emb.	código
ST47202SC	6"	20 mm	6	30 21 047 202
ST47203SC	8"	24 mm	6	30 21 047 203
ST47204SC	10"	29 mm	6	30 21 047 204
ST47205SC	12"	30 mm	4	30 21 047 205
ST47206SC	15"	41 mm	3	30 21 047 206

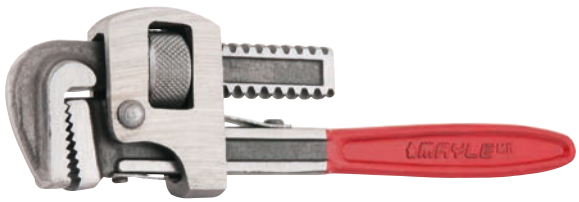
CHAVES GRIFO



TIPO STILLSON
HEAVY DUTY

- Indicada para aperto e desaperto de conexões rosqueadas. Utilizada para manutenção de canos, caldeirarias, refrigeração, entre outros.
- Chave grifo tipo Stillson Heavy Duty, popularmente chamada de chave cano. Fabricada em aço cromo molibdênio (Cr-Mo) com dentes brochados e temperados que asseguram perfeito agarre. Possui corpo com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Segue norma: ASME GGG-W-651 D.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: pintado

ref.	comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
ST70802ST	8"	27 mm	6	30 13 802 008
ST70803ST	10"	35 mm	6	30 13 903 010
ST70804ST	12"	44 mm	6	30 13 804 012
ST70805ST	14"	48 mm	6	30 13 805 014
ST70806ST	18"	60 mm	3	30 13 806 018
ST70807ST	24"	76 mm	2	30 13 807 024



TIPO STILLSON

- Indicada para manutenção de canos, caldeirarias, refrigeração, entre outros.
- Possui corpo produzido em aço forjado e mordentes temperados, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido

ref.	comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
113603	10"	35 mm	5	30 13 113 603
113604	12"	44 mm	5	30 13 113 604
113605	14"	48 mm	5	30 13 113 605
113606	18"	51 mm	5	30 13 113 606
113607	24"	60 mm	2	30 13 113 607

ALICATE PARA BALANCEAMENTO DE RODAS

- Uso em borracharias e postos de serviços.
- Cabo emborrachado que garantem maior aderência. Indispensável no balanceamento de rodas de automóveis para colocar, retirar e cortar pesos calibradores.
- Material: aço cromo Vanadium



ref.	emb.	código
ST92107SC	6	30 02 921 070

PUNÇÕES DE CENTRO



- Indicado para sacar pinos e marcar peças antes de realizar a perfuração. Utilizado em manutenções, entre outros.
- Punção de centro, forjado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Com acabamento cromado e polido, em peça única para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais seguro, pois a camada de cromo não descasca. Tratamento térmico otimizado que aumenta a vida útil. Atende e supera norma - ASME B107.48-1998.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Sem empunhadura
- ST90811G: com acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão. Atende a norma DIN 7250.

ref.	diâmetro da ponta	comprimento total	emb.	código
ST90751SC	4 mm	100 mm	10	30 21 410 001
ST90752SC	5 mm	120 mm	10	30 21 512 001
ST90811G	6 mm	150 mm	10	30 21 615 001

SACA-PINOS PARALELOS



- Indicado para manutenção de máquinas e instalações, montagens de componentes mecânicos, para extrair o pino após o mesmo ser deslocado.
- Saca-pino paralelo, fabricado em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade. Atende a norma ASME B107.48-1998.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- ST90816G: acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão. Atende a norma DIN 6450 FORMA C.

ref.	diâmetro	comprimento	emb.	código
ST90771SC	2 mm	150 mm	10	30 21 251 501
ST90772SC	3 mm	150 mm	10	30 21 315 001
ST90816G	4 mm	150 mm	10	30 21 415 001
ST90774SC	5 mm	150 mm	10	30 21 515 001
ST90775SC	6 mm	150 mm	10	30 21 061 501
ST90776SC	8 mm	150 mm	10	30 21 815 001

JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS



COM 6 PEÇAS

- Indicado para completar as operações de remoção de pinos ou rebites.
- Produzido em aço cromo molibdênio temperado, têmpera por indução na ponta. Possui acabamento fosfatizado.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo de saca-pinos, composto por: 1 saca-pino de 2,5 mm, 1 saca-pino de 3,0 mm, 1 saca-pino de 4,0 mm, 1 saca-pino de 5,0 mm, 1 saca-pino de 6,0 mm e 1 saca-pino de 8,0 mm

emb.	código
5	30 21 258 001

TALHADEIRAS



COM PUNHO PLÁSTICO DE PROTEÇÃO

- Indicada para corte e desbaste de materiais metálicos. Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros.
- Talhadeira SPR forjada em aço cromo vanádio, com acabamento oxidado, que garante uma proteção extra contra corrosão. Com punho plástico para melhor conforto e proteção da mão do usuário.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Material da empunhadura: revestimento plástico

ref.	largura da ponta	comprimento	emb.	código
ST90820G	19 mm	175 mm	10	30 21 090 820
ST90821G	19 mm	200 mm	10	30 21 200 191
ST90822G	22 mm	225 mm	10	30 21 090 822
ST90823G	22 mm	250 mm	10	30 21 090 823
ST90824G	25 mm	300 mm	10	30 21 090 824



SEXTAVADAS

- Indicada para utilização de trabalhos mais pesados, como na construção civil, para realizar abertura de sulcos em paredes, quebra de tijolos e concretos e na indústria, para retiradas de excesso de materiais, rebites e rebarbas de solda, fazer vinco e demais acabamentos.
- Talhadeira sextavada SATA, fabricada com o que há de mais moderno em matéria-prima, aliada a mais alta tecnologia. Forjada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade, com acabamento oxidado, proporcionando mais resistência à corrosão. Gravações em baixo relevo, que facilitam a leitura.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado

ref.	largura da ponta	comprimento	emb.	código
ST90825G	12 mm	100 mm	10	30 21 090 825
ST90826G	14 mm	125 mm	10	30 21 090 826
ST90827G	16 mm	150 mm	10	30 21 161 501
ST90827G	19 mm	175 mm	10	30 21 191 751
ST90829G	19 mm	200 mm	10	30 21 192 001
ST90830G	22 mm	225 mm	10	30 21 090 830
ST90785SC	22 mm	250 mm	6	30 21 090 785
ST90786SC	25 mm	300 mm	4	30 21 253 001

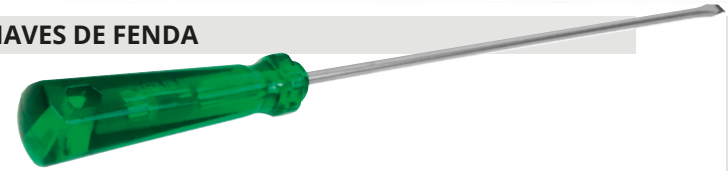
TESOURAS CORTA VERGALHÃO

- Indicada somente para cortar vergalhões.
- Power Pivot. Proporciona mais potência e um esforço até 30% menor em materiais de alta dureza. O Corta Vergalhão, com design PowerPivot®, oferece durabilidade única com esforço de corte menor. É perfeito para profissionais instaladores, manutenção/reparação, serviços públicos, construção, petróleo, gás e muito mais. Fácil de cortar: poder de corte com menor esforço em materiais de alta dureza. Suas lâminas de corte temperadas, com bordas estendidas precisas ajudam no corte de material duro; Possui alças de alto rendimento para força extra e alto poder de corte. Durabilidade: cortador dura até 5 vezes mais do que os principais competidores.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço
- Acabamento: pintado



ref.	comprimento total	capacidade de corte	código
ST93704SC	18"	5/16" - 8 mm	41 11 110 504
ST93705SC	24"	3/8" - 10 mm	41 11 108 662

CHAVES DE FENDA



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples.
- Fabricada em aço cromo vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade. Cabo ergonômico e antideslizante, especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança. Possui ponta oxidada para maior resistência à corrosão.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: PVC
- Cor do cabo: verde

ref.	largura da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61330	1/8" - 3,18 mm	2" - 50 mm	12	30 10 182 001
ST61331	1/8" - 3,18 mm	3" - 76 mm	12	30 10 183 001
ST61332	1/8" - 3,18 mm	4" - 101 mm	12	30 10 184 001
ST61333	1/8" - 3,18 mm	5" - 127 mm	12	30 10 185 001
ST61334	1/8" - 3,18 mm	6" - 152 mm	12	30 10 186 001
ST61335	1/8" - 3,18 mm	8" - 203 mm	12	30 10 188 001
ST61336	1/8" - 3,18 mm	10" - 254 mm	12	30 10 181 001
ST61337	1/8" - 3,18 mm	12" - 304 mm	12	30 10 181 201
ST61363	3/16" - 4,7 mm	1.1/2" - 38 mm	12	30 10 316 111
ST61338	3/16" - 4,7 mm	3" - 76 mm	10	30 10 316 301
ST61339	3/16" - 4,7 mm	4" - 101 mm	12	30 10 316 401
ST61340	3/16" - 4,7 mm	5" - 127 mm	12	30 10 316 501
ST61341	3/16" - 4,7 mm	6" - 152 mm	12	30 10 316 601
ST61342	3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	30 10 316 801
ST61343	3/16" - 4,7 mm	10" - 254 mm	12	30 10 316 101
ST61344	3/16" - 4,7 mm	12" - 304 mm	12	30 10 316 121
ST61364	1/4" - 6,3 mm	1.1/2" - 38 mm	12	30 10 141 121
ST61345	1/4" - 6,3 mm	4" - 101 mm	12	30 10 144 001
ST61346	1/4" - 6,3 mm	5" - 127 mm	12	30 10 145 001
ST61347	1/4" - 6,3 mm	6" - 152 mm	12	30 10 146 001
ST61348	1/4" - 6,3 mm	8" - 203 mm	12	30 10 148 001
ST61349	1/4" - 6,3 mm	10" - 254 mm	12	30 10 141 001
ST61350	1/4" - 6,3 mm	14'' - 356 mm	12	30 10 141 401
ST61365	5/16" - 7,9 mm	1.1/2" - 38 mm	12	30 10 516 111
ST61351	5/16" - 7,9 mm	4" - 101 mm	12	30 10 516 401
ST61352	5/16" - 7,9 mm	5" - 127 mm	12	30 10 516 501
ST61353	5/16" - 7,9 mm	6" - 152 mm	12	30 10 516 601
ST61354	5/16" - 7,9 mm	8" - 203 mm	12	30 10 516 801
ST61355	5/16" - 7,9 mm	10" - 254 mm	12	30 10 516 101
ST61356	3/8" - 9,5 mm	6" - 152 mm	12	30 10 386 001
ST61357	3/8" - 9,5 mm	8" - 203 mm	12	30 10 388 001
ST61358	3/8" - 9,5 mm	10" - 254 mm	12	30 10 381 001
ST61359	3/8" - 9,5 mm	12" - 304 mm	12	30 10 381 201
ST61360	3/8" - 9,5 mm	14" - 356 mm	12	30 10 381 401
ST61361	3/8" - 9,5 mm	16" - 406 mm	12	30 10 381 601
ST61362	1/2" - 12,7 mm	18" - 457 mm	12	30 10 121 801

CHAVES PHILLIPS



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips.
- Fabricada em aço cromo vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade. Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança. Possui ponta oxidada para maior resistência à corrosão.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado e niquelado
- Material do cabo: PVC
- Cor do cabo: verde

ref.	medida/número da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61367	N° 0 - 1/8"	3" - 76 mm	12	30 12 183 003
ST61366	N° 0 - 1/8"	4" - 101 mm	12	30 12 184 003
ST61368	N° 0 - 1/8"	5" - 127 mm	12	30 12 185 003
ST61369	N° 0 - 1/8"	6" - 152 mm	12	30 12 186 003
ST61370	N° 0 - 1/8"	10" - 254 mm	12	30 12 181 003
ST61388	N° 1 - 3/16"	1.1/2" - 38 mm	12	30 12 316 113
ST61372	N° 1 - 3/16"	3" - 76 mm	12	30 12 316 303
ST61373	N° 1 - 3/16"	4" - 101 mm	12	30 12 316 403
ST61371	N° 1 - 3/16"	5" - 127 mm	12	30 12 316 503
ST61374	N° 1 - 3/16"	6" - 152 mm	12	30 12 316 603
ST61375	N° 1 - 3/16"	8" - 203 mm	12	30 12 316 803
ST61376	N° 1 - 3/16"	10" - 254 mm	12	30 12 316 103
ST61389	N° 2 - 1/4"	1.1/2" - 38 mm	12	30 12 141 123
ST61378	N° 2 - 1/4"	4" - 101 mm	12	30 12 144 003
ST61377	N° 2 - 1/4"	5" - 127 mm	12	30 12 145 003
ST61379	N° 2 - 1/4"	6" - 152 mm	12	30 12 146 003
ST61380	N° 2 - 1/4"	8" - 203 mm	12	30 12 148 003
ST61381	N° 2 - 1/4"	10" - 254 mm	12	30 12 141 003
ST61382	N° 2 - 1/4"	14'' - 356 mm	12	30 12 141 403
ST61383	N° 3 - 5/16"	4" - 101 mm	12	30 12 516 403
ST61384	N° 3 - 5/16"	6" - 152 mm	12	30 12 516 603
ST61385	N° 3 - 5/16"	8" - 203 mm	12	30 12 516 803
ST61386	N° 4 - 3/8"	6" - 152 mm	12	30 12 386 003
ST61387	N° 4 - 3/8"	8" - 203 mm	12	30 12 388 003

CHAVES DE FENDA ISOLADAS



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples em redes elétricas.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: PVC

ref.	largura da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61420	1/8" - 3,0 mm	3" - 80 mm	12	30 10 183 002
ST61421	1/8" - 3,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 186 002
ST61422	1/8" - 3,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 188 002
ST61423	3/16" - 5,0 mm	4" - 100 mm	12	30 10 316 402
ST61424	3/16" - 5,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 316 602
ST61425	3/16" - 5,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 316 802
ST61426	1/4" - 6,0 mm	4" - 100 mm	12	30 10 144 002
ST61427	1/4" - 6,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 146 002
ST61428	1/4" - 6,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 148 002
ST61429	1/4" - 6,0 mm	10" - 254 mm	12	30 10 141 002
ST61430	5/16" - 8,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 516 602
ST61431	5/16" - 8,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 516 802
ST61432	5/16" - 8,0 mm	10" - 254 mm	12	30 10 516 102

CHAVES PHILLIPS COM HASTE ISOLADA



- Indicada para fixar e soltar parafusos phillips em redes elétricas
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado, cromado e isolada
- Material do cabo: PVC
- Cor do cabo: verde
- Norma/classificação: NBR 9699

ref.	medida/número da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61433	N° 0 - 1/8"	6" - 150 mm	12	30 12 186 002
ST61434	N° 0 - 1/8"	8" - 200 mm	12	30 12 188 002
ST61435	N° 1 - 3/16"	4" - 100 mm	12	30 12 316 402
ST61436	N° 1 - 3/16"	6" - 150 mm	12	30 12 316 602
ST61437	N° 1 - 3/16"	8" - 200 mm	12	30 12 316 802
ST61438	N° 2 - 1/4"	4" - 100 mm	12	30 12 144 002
ST61439	N° 2 - 1/4"	6" - 150 mm	12	30 12 146 002
ST61440	N° 2 - 1/4"	8" - 200 mm	12	30 12 148 002
ST61441	N° 2 - 1/4"	10" - 250 mm	12	30 12 141 002
ST61442	N° 3 - 5/16"	6" - 150 mm	12	30 12 516 602
ST61443	N° 3 - 5/16"	10" - 250 mm	12	30 12 516 102

CHAVES DE FENDA



MAYLE

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Novo cabo ergonômico que proporciona menos esforço com melhor resultado. A chave pode ser pendurada diretamente pelo cabo, pois possui um furo para esta função.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 018 400
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 003 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	10	30 10 031 650
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 003 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 001 440
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 001 460
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 014 800
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 051 660
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 051 680
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 051 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 038 600
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 038 800
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 038 100

CHAVES PHILLIPS



MAYLE

- Uso leve
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Cabo ergonômico que proporciona menor esforço e melhor resultado, além de furo no cabo para pendurar e facilitar o armazenamento
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: cromado fosco

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
Nº 0 - 1/8" x 3.1/8" - 79 mm	10	30 12 018 318
Nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	10	30 12 018 400
Nº 1 - 3/16" x 3.1/8" - 79 mm	10	30 12 031 631
Nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	10	30 12 031 640
Nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	10	30 12 014 500
Nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	10	30 12 014 600

JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



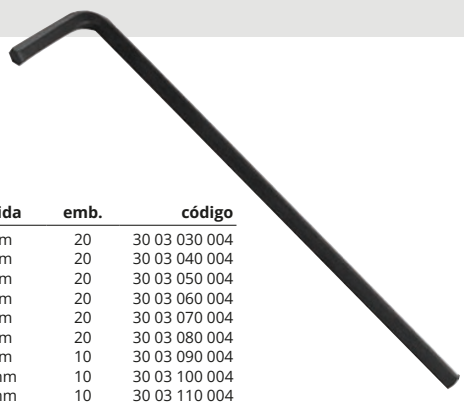
MAYLE

COM 6 PEÇAS

- Indicado para soltar e apertar parafusos fenda/phillips
- Cabo ergonômico, haste em aço carbono, encartelado
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo:
  - 4 chaves de fenda (1/8" x 3" - 3/16" x 4" - 1/4" x 4" - 1/4" x 6")
  - 2 chaves phillips (3/16" x 3", nº1 - 1/4" x 5", nº2)

ref.	emb.	código
132102B	5	30 10 132 102

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



SATA

Aço Cromo Vanádio NOVO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicada para apertar e soltar parafuso com sextavado interno
- Produzida em aço cromo vanádio com acabamento oxidado, que proporciona proteção extra contra oxidação e corrosão. Possui perfil do corpo em L que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo da ponta: hexagonal

ref.	medida	emb.	código
ST84501L	3 mm	20	30 03 030 004
ST84502L	4 mm	20	30 03 040 004
ST84503L	5 mm	20	30 03 050 004
ST84504L	6 mm	20	30 03 060 004
ST84505L	7 mm	20	30 03 070 004
ST84506L	8 mm	20	30 03 080 004
ST84507L	9 mm	10	30 03 090 004
ST84508L	10 mm	10	30 03 100 004
ST84509L	11 mm	10	30 03 110 004
ST84510L	12 mm	10	30 03 120 004
ST84511L	14 mm	10	30 03 140 004
ST84610L	1/8"	20	30 04 180 003
ST84601L	5/32"	20	30 04 532 004
ST84602L	3/16"	20	30 04 316 004
ST84603L	7/32"	20	30 04 732 004
ST84604L	1/4"	20	30 04 140 004
ST84605L	5/16"	20	30 04 516 004
ST84606L	3/8"	10	30 04 380 003
ST84607L	7/16"	10	30 04 084 607
ST84608L	1/2"	10	30 04 120 004



SATA

Aço Cromo Vanádio NOVO

TIPO "L" SÉRIE LONGA ABAULADA

- Utilizada em parafusos com sextavado interno.
- Perfil do corpo em L que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos, permitindo introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Articula ângulo de +/- 25º em relação ao eixo do parafuso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada

ref.	medida	emb.	código
ST84703L	2,5 mm	20	30 03 084 703

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



SATA

Aço Cromo Vanádio

TIPO "L"
CURTAS E LONGAS

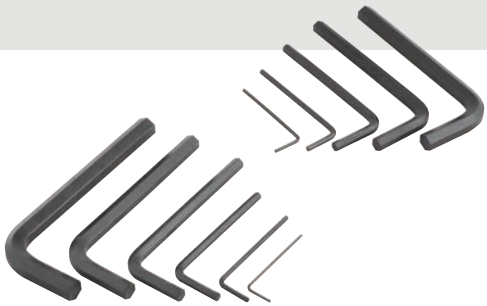
- Utilizado para aperto e desaperto em parafusos com formato sextavado interno.
- Também conhecido como Chave Allen, no formato de "L" e borda chanfrada proporcionando efeito alavanca, minimizando o esforço físico do usuário, e permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Fabricado em Aço Cromo Vanádio para mais resistência e durabilidade (Cr-V). Aço liga de alta resistência atende ou supera as especificações ANSI.
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo da ponta: hexagonal

medida	nº chaves	código
longas: 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" curtas: 0,7, 0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10	25	30 03 009 120

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



TIPO "L"
SÉRIE CURTA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo da ponta: hexagonal

medida	nº chaves	código
1,5 mm a 10,0 mm (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm)	11	30 03 009 128

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



TIPO "L" SÉRIE CURTA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material : aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado

medida	nº chaves	código
1,5 mm a 10,0 mm (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm)	9	30 03 009 129

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



TIPO "L" SÉRIE LONGA ABAULADA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Acabamento oxidado: mais resistente à oxidação. Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Acabamento oxidado: mais resistente à oxidação.
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	nº chaves	código
1,5 mm a 10,0 mm (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm)	9	30 03 009 105

CHAVES HEXALOBULARES

SATA

Aço Cromo Vanádio

NOVO



MAXTORK
TIPO L

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Chaves Maxtork tipo L, possui um design exclusivo de 6 pontas, que garante maior área de contato entre a ferramenta e o parafuso. Os encaixes possuem formato arredondado em sua extremidade, garantindo o completo alívio da tensão e melhor distribuição da força aplicada. Esse conjunto de atributos torna praticamente impossível espanar um parafuso Maxtork que, devido ao ângulo de torque mais preciso de 15°, suporta muito mais força que os parafusos sextavados. Fabricada em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Acabamento oxidado para proteção extra contra corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado

ref.	medida	emb.	código
ST84901L	T7	10	30 21 084 901
ST84903L	T9	10	30 21 084 903
ST84904L	T10	10	30 21 084 904
ST84905L	T15	10	30 21 084 905
ST84906L	T20	10	30 21 084 906
ST84907L	T25	10	30 21 084 907
ST84908L	T27	10	30 21 084 908
ST84909L	T30	10	30 21 084 909
ST84910L	T40	10	30 21 084 910
ST84911L	T45	10	30 21 084 911
ST84912L	T50	10	30 21 084 912
ST84913L	T55	10	30 21 084 913

JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



MAXTORK
TIPO L

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio temperado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento oxidado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo em suporte plástico

medida	nº chaves	código
T7 - T40 (T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 e T40)	9	30 21 009 715

CHAVES FIXAS

SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave fixa, fabricada em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade, forjada em aço com acabamento cromado e polido, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Maior torque, melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso e porca espanem. Atende as normas ASME B107.9M, ASME B107.17 e ASME B107.6.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido



ref.	medida	emb.	código
ST41201ST	6 mm x 7 mm	6	30 25 060 701
ST41301ST	8 mm x 9 mm	6	30 25 080 901
ST41202ST	8 mm x 10 mm	6	30 25 080 101
ST41302ST	10 mm x 11 mm	6	30 25 101 101
ST41303ST	12 mm x 13 mm	6	30 25 121 301
ST41304ST	14 mm x 15 mm	6	30 25 141 501
ST41305ST	16 mm x 17 mm	6	30 25 161 701
ST41207ST	17 mm x 19 mm	6	30 25 171 901
ST41225ST	18 mm x 19 mm	4	30 25 181 901
ST41227ST	20 mm x 22 mm	4	30 25 202 201
ST41209ST	21 mm x 23 mm	4	30 25 212 301
ST41102SC	3/8" x 7/16"	6	30 26 387 161
ST41103SC	1/2" x 9/16"	6	30 25 129 161

MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado



medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 27 060 701
8 mm x 9 mm	10	30 27 080 901
10 mm x 11 mm	10	30 27 101 101
12 mm x 13 mm	10	30 27 121 301
14 mm x 15 mm	10	30 27 141 501
16 mm x 17 mm	10	30 27 161 701
17 mm x 19 mm	10	30 27 171 901
18 mm x 19 mm	10	30 27 181 901
20 mm x 22 mm	10	30 27 202 201
21 mm x 23 mm	10	30 27 212 301
24 mm x 26 mm	5	30 27 242 601
25 mm x 28 mm	5	30 27 252 801
27 mm x 32 mm	5	30 27 273 201
30 mm x 32 mm	5	30 27 303 200
1/4" x 5/16"	10	30 27 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 27 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 27 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 27 581 116
15/16" x 1"	5	30 27 151 610

JOGOS DE CHAVES FIXAS

MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em suporte plástico



medida	nº peças	código
6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm	6	30 27 617 006
6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 27 622 008
6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm	12	30 27 632 012
1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16" e 3/4" x 25/32"	5	30 28 143 405
1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 28 014 114

CHAVES ESTRELA



SATA · Aço Cromo Vanádio · NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave estrela, forjada em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade, com acabamento cromado e polido, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Maior torque, melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso e porca espanem. Atende as normas ASME B107.9M, ASME B107.17 e ASME B107.6.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido

ref.	medida	emb.	código
ST42213SC	6 mm x 7 mm	6	30 15 060 701
ST42214SC	8 mm x 9 mm	6	30 15 080 901
ST42215SC	10 mm x 11 mm	6	30 15 101 101
ST42203SC	11 mm x 13 mm	6	30 15 042 203
ST42216SC	12 mm x 13 mm	6	30 15 121 301
ST42217SC	14 mm x 15 mm	6	30 15 141 501
ST42218SC	16 mm x 17 mm	6	30 15 161 701
ST42226SC	18 mm x 19 mm	4	30 15 181 901
ST42227ST	20 mm x 22 mm	4	30 15 202 201
ST42211SC	24 mm x 27 mm	4	30 15 242 701
ST42212SC	30 mm x 32 mm	4	30 15 303 201

JOGO DE CHAVES ESTRELA



SATA · Aço Cromo Vanádio · NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzido em aço como vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado que oferece maior proteção à oxidação/corrosão. O sistema estrela permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro, conta com mais pontos de fixação que proporcionam distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm x 7 mm - 8 mm x 9 mm - 10 mm x 11 mm - 12 mm x 13 mm - 14 mm x 15 mm - 16 mm x 17 mm - 18 mm x 19 mm - 20 mm x 22 mm - 21 mm x 23 mm - 24 mm x 26 mm - 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm	12	30 15 632 001

CHAVES ESTRELA



MAYLE CRESCENT · Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Sistema estrela, que permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 17 060 701
8 mm x 9 mm	10	30 17 080 901
10 mm x 11 mm	10	30 17 101 101
12 mm x 13 mm	10	30 17 121 301
14 mm x 15 mm	10	30 17 141 501
16 mm x 17 mm	10	30 17 161 701
18 mm x 19 mm	10	30 17 181 901
20 mm x 22 mm	10	30 17 202 201
21 mm x 23 mm	5	30 17 212 301
24 mm x 26 mm	5	30 17 242 601
25 mm x 28 mm	5	30 17 252 801
27 mm x 32 mm	5	30 17 273 201
1/4" x 5/16"	10	30 17 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 17 387 160
5/8" x 11/16"	10	30 17 581 116
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 17 116 114

JOGOS DE CHAVES ESTRELA



MAYLE CRESCENT · Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Sistema estrela, que permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em suporte plástico

medida	nº peças	código
6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm	6	30 17 617 006
6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 17 622 008
6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm	12	30 17 632 012

CHAVES COMBINADAS



SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso. Produzida em aço cromo vanádio, que proporciona melhor qualidade e durabilidade. Forjada em aço com acabamento cromado e polido, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Maior torque, melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso. Menor desgaste, pois a chave no lado estrela não espana a cabeça de parafusos e porcas, devido ao sistema Surface Drive, que atua na superfície plana dos parafusos e evita a deformação prematura do perfil estriado das chaves. Atende as normas: ASME B107.9M, ASME B107.17 e ASME B107.6.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	6	30 05 060 001	1/4"	6	30 06 140 001
7 mm	6	30 05 070 001	5/16"	6	30 06 516 001
8 mm	6	30 05 080 001	3/8"	6	30 06 380 001
9 mm	6	30 05 090 001	7/16"	6	30 06 716 001
11 mm	6	30 05 110 001	1/2"	6	30 06 120 001
12 mm	6	30 05 120 001	9/16"	6	30 06 916 001
13 mm	6	30 05 130 001	5/8"	6	30 06 580 001
14 mm	6	30 05 140 001	11/16"	6	30 06 040 108
15 mm	6	30 05 150 001	3/4"	6	30 06 340 001
16 mm	6	30 05 160 001	13/16"	4	30 06 131 601
17 mm	6	30 05 170 001	7/8"	4	30 06 780 001
18 mm	6	30 05 180 001	1"	4	30 06 100 001
19 mm	6	30 05 190 001	1.1/16"	4	30 06 011 161
20 mm	4	30 05 200 001	1.1/8"	2	30 06 118 001
21 mm	4	30 05 210 001	1.1/4"	2	30 06 114 001
22 mm	4	30 05 220 001	1.5/16"	2	30 06 015 161
23 mm	4	30 05 230 001	1.1/2"	2	30 06 112 001
24 mm	4	30 05 240 001			
25 mm	4	30 05 250 001			
26 mm	4	30 05 260 001			
27 mm	4	30 05 270 001			
28 mm	2	30 05 280 001			
30 mm	2	30 05 300 001			
32 mm	2	30 05 320 001			
36 mm	2	30 05 360 001			
41 mm	2	30 05 410 001			
50 mm	2	30 05 050 000			

JOGO DE CHAVES COMBINADAS



SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que confere maior proteção contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Norma: DIN 3113
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm	15	30 05 632 001

CHAVES COMBINADAS



MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm	10	30 07 060 001
7 mm	10	30 07 070 001
8 mm	10	30 07 080 001
9 mm	10	30 07 090 001
10 mm	10	30 07 100 001
11 mm	10	30 07 110 001
12 mm	10	30 07 120 001
13 mm	10	30 07 130 001
14 mm	10	30 07 140 001
15 mm	10	30 07 150 001
16 mm	10	30 07 160 001
17 mm	10	30 07 170 001
18 mm	10	30 07 180 001
19 mm	10	30 07 190 001
20 mm	10	30 07 200 001
21 mm	10	30 07 210 001
22 mm	10	30 07 220 001
24 mm	10	30 07 240 001
25 mm	10	30 07 250 001
26 mm	5	30 07 260 001
27 mm	5	30 07 270 001
30 mm	5	30 07 300 001
32 mm	5	30 07 320 001
1/4"	10	30 08 140 001
5/16"	10	30 08 516 001
3/8"	10	30 08 380 001
7/16"	10	30 08 716 001
1/2"	10	30 08 120 001
9/16"	10	30 08 916 001
5/8"	10	30 08 580 001
11/16"	10	30 08 111 601
3/4"	10	30 08 340 001
7/8"	10	30 08 100 780
15/16"	10	30 08 151 601
1"	10	30 08 100 001
1.1/8"	5	30 08 118 001

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 13 mm	5	30 07 813 005
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 13 mm e 17 mm	7	30 07 617 007
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	12	30 07 622 012
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm	15	30 07 632 015
1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16" e 3/4"	9	30 08 143 409
1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8" e 1.1/4"	16	30 08 141 146

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Chave combinada com catraca, forjada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade, com acabamento cromado e polido, em peça única para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Catraca com 5° arco de giro para curvas mais apertadas e liberação rápida de 72 dentes, que proporciona maior exatidão ao movimento e resistência à chave. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo. Grandes marcações de tamanho estampado que fornecem identificação rápida. Segue norma ASME B107.100-2002.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido

ref.	medida	emb.	código
ST43222ST	7 mm	6	30 19 222 007
ST43201ST	8 mm	6	30 19 201 008
ST43202ST	9 mm	6	30 05 001 009
ST43203ST	10 mm	6	30 19 010 001
ST43204ST	11 mm	6	30 05 001 011
ST43205ST	12 mm	6	30 19 205 012
ST43206ST	13 mm	6	30 19 206 013
ST43207ST	14 mm	6	30 19 207 014
ST43208ST	15 mm	6	30 19 208 015
ST43209ST	16 mm	6	30 19 016 001
ST43210ST	17 mm	6	30 19 210 017
ST43211ST	18 mm	6	30 19 018 001
ST43212ST	19 mm	6	30 19 212 019
ST43213ST	21 mm	4	30 19 123 021
ST43214ST	22 mm	4	30 19 214 022
ST43215ST	24 mm	4	30 19 215 024
ST43218ST	30 mm	2	30 19 218 030
ST43104ST	1/2"	6	30 19 901 601
ST43105ST	9/16"	6	30 19 901 801
ST43108ST	3/4"	6	30 06 043 108

SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

SPEEDY

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Chave combinada Speedy com catraca, forjada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade, com acabamento cromado e polido, em peça única para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Com sistema Speedy, que proporciona maior conforto, melhor produtividade e exige menos esforço, já que não necessita tirar a chave do parafuso para aperto e desaperto. Seta indicativa que evita a necessidade de testar a direção do movimento. Catraca com 5° arco de giro para curvas mais apertadas e liberação rápida de 72 dentes, que proporciona maior exatidão ao movimento e resistência à chave. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo. Grandes marcações de tamanho estampado que fornecem identificação rápida. Segue norma ASME B107.100-2010 (B107.66).
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido



ref.	medida	emb.	código
ST43604	8 mm	5	30 19 008 001
ST43606	10 mm	5	30 19 855 101
ST43607	11 mm	5	30 19 011 001
ST43609	13 mm	3	30 19 013 001
ST43610	14 mm	3	30 19 014 001
ST43611	15 mm	3	30 19 015 001
ST43613	17 mm	3	30 19 017 001
ST43615	19 mm	3	30 19 019 001

CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL

SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Fabricada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade. Possui sistema reversível, que possibilita mudar o lado do aperto. Acabamento cromado, facilitando a limpeza da peça. Possui catraca que necessita de somente 5° para trabalho. Perfil mais fino da cabeça das chaves com catraca, para melhor acesso.
- Tipo de catraca: reversível
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado polido



ref.	medida	emb.	código
ST46612ST	19 mm	6	30 19 612 019

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



- Indicadas para afrouxar e apertar fixadores como parafusos e porcas com cabeça sextavada, muito utilizadas em trabalhos manuais, serviços para indústrias e oficinas.
- Produzida em aço cromo vanádio, tem o acabamento polido, que causa grande impacto visual e facilita a limpeza das ferramentas. Chaves rápidas com rotação do parafuso com 5° de movimento. Maior precisão com sua catraca de 72 dentes e exclusivo perfil Surface Drive® que evita que a cabeça do parafuso espane.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm e 19 mm	8	41 11 077 016
8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm e 19 mm	8	41 11 032 513
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 07 904 002
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm e 24 mm	16	30 07 008 034



SPEEDY

- Indicadas para afrouxar e apertar fixadores como parafusos e porcas com cabeça sextavada, muito utilizadas em trabalhos manuais, serviços para indústrias e oficinas.
- Produzida em aço cromo vanádio, tem o acabamento polido, que causa grande impacto visual e facilita a limpeza das ferramentas. Chaves rápidas com rotação do parafuso com 5° de movimento. Maior precisão com sua catraca de 72 dentes e exclusivo perfil Surface Drive® que evita que a cabeça do parafuso espane.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 19 855 971

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL



- Indicadas para afrouxar e apertar fixadores como parafusos e porcas com cabeça sextavada, muito utilizadas em trabalhos manuais, serviços para indústrias e oficinas.
- Produzida em aço cromo vanádio, tem o acabamento polido, que causa grande impacto visual e facilita a limpeza das ferramentas. Chaves rápidas com rotação do parafuso com 5° de movimento. Maior precisão com sua catraca de 72 dentes.
- Tipo de catraca: reversível
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm e 18 mm	8	30 19 009 041

JOGOS DE FERRAMENTAS

SATA



COM 150 PEÇAS
COM MALETA

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Ferramentas acondicionadas em maleta termoplástica, ideal para armazenar, organizar e transportar as ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por:
  - 20 soquetes sextavados de 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm, 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16" e 1/2")
  - 6 soquetes sextavados longos de 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)
  - 20 soquetes sextavados de 3/8" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm, 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" e 7/8")
  - 6 soquetes sextavados longos de 3/8" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 15 mm)
  - 2 soquetes para vela de 3/8" (16 mm e 21 mm)
  - 22 soquetes com bits de 3/8":
  - fenda: 4 mm, 5,5 mm e 6,5 mm
  - Phillips: Nº 1, Nº 2 e Nº 3
  - Torx®: T 20, T 30 e T 40
  - Torx® com furo guia: TT 45, TT 50, TT 55 e TT60
  - Pozi Drive®: PZ 1, PZ 2 e PZ 3
  - Hexagonal: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 8 soquetes E-Torx® de 3/8" (E 8, E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18 e E 20)
  - 4 soquetes de impacto sextavados de 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm e 23 mm)
  - 11 soquetes estriados de 1/2" (20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm, 15/16", 1", 1.1/16" e 1.1/4")
  - 6 soquetes sextavados longos de 1/2" (10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)
  - 7 bits Torx® com furo guia (T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30 e T 40)
  - 10 chaves hexagonais (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 12 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 3 chaves estrela com catraca (8 x 10 mm, 12 x 13 mm e 17 x 19 mm)
  - 3 catracas (1/4", 3/8" e 1/2")
  - 1 adaptador para bits de 1/4" x 1/4"
  - 1 chave para bits
  - 2 extensões angulares (1/4": 4" e 1/2": 5")
  - 3 extensões com pino trava (3/8": 3", 6" e 1/2": 10")
  - 3 juntas universais (1/4", 3/8" e 1/2")

ref.	código
ST09510L	30 21 009 510

SATA



COM 52 PEÇAS
COM MALETA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Catraca reversível de 60 dentes de desengate rápido com arco de aperto de 6° para apertos mais precisos. Desengate rápido com o botão Quick Release que facilita a troca dos soquetes sem precisar fazer força ou perder tempo, evitando também a queda de soquetes e acessórios em trabalhos realizados em altura. Alavanca reversível da catraca facilita aperto / desaperto na ponta dos dedos.
- Jogo de ferramentas, composto por 52 peças:
  - 20 soquetes encaixe 1/4", sendo: 14 curtos: 3,5 à 14 mm e 6 longos: 8 à 13 mm
  - 1 catraca reversível 60 dentes encaixe 1/4"
  - 1 cabo "T" encaixe 1/4" x 4"
  - 1 extensão encaixe 1/4" x 4"
  - 1 extensão 1/4" x 2"
  - 1 junta universal 1/4"
  - 1 cabo fixo 1/4"
  - 1 adaptador para bits 1/4"
  - 18 pontas bits, sendo:
  - 3 phillips N°1, N°2 e N°3
  - 6 torx: T10 à T40
  - 6 hexagonais: 3 à 8 mm
  - 3 fendas: 4 - 5,5 - 6 mm
  - 1 chave reta fenda 1/8" x 150 mm
  - 1 chave reta phillips N°0 x 75 mm
  - 1 chave reta torx T8 x 75 mm
  - 1 alicate meia-cana 5"
  - 1 alicate de corte diagonal 4"
  - 1 alicate de pressão de 5"
  - 1 chave ajustável 6"

ref.	código
ST09505SJ	30 21 009 505

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/4”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo de soquete: sextavado

ref.	medida	emb.	código
ST11302SC	4,0 mm	6	30 23 302 004
ST11303SC	4,5 mm	6	30 23 303 045
ST11304SC	5,0 mm	6	30 23 304 005
ST11305SC	5,5 mm	6	30 23 305 055
ST11306SC	6,0 mm	6	30 23 306 006
ST11307SC	7,0 mm	6	30 23 307 007
ST11308SC	8,0 mm	6	30 23 308 008
ST11309SC	9,0 mm	6	30 23 309 009
ST11310SC	10,0 mm	6	30 23 310 010
ST11311SC	11,0 mm	6	30 23 311 011
ST11312SC	12,0 mm	6	30 23 312 012
ST11313SC	13,0 mm	6	30 23 313 013
ST11314SC	14,0 mm	6	30 23 314 014
ST11102SC	3/16”	6	30 24 102 316
ST11103SC	7/32”	6	30 24 103 732
ST11104SC	1/4”	6	30 24 104 140
ST11106SC	5/16”	6	30 24 106 516
ST11108SC	3/8”	6	30 24 108 380
ST11109SC	7/16”	6	30 24 109 716
ST11110SC	1/2”	6	30 24 110 120

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/8”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 3/8"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST12301SC	6,0 mm	6	30 23 301 006
ST12302SC	7,0 mm	6	30 23 302 007
ST12303SC	8,0 mm	6	30 23 303 008
ST12304SC	9,0 mm	6	30 23 304 009
ST12305SC	10,0 mm	6	30 23 305 010
ST12306SC	11,0 mm	6	30 23 306 011
ST12307SC	12,0 mm	6	30 23 307 012
ST12308SC	13,0 mm	6	30 23 308 013
ST12309SC	14,0 mm	6	30 23 309 014
ST12310SC	15,0 mm	6	30 23 310 015
ST12311SC	16,0 mm	6	30 23 311 038
ST12312SC	17,0 mm	6	30 23 312 017
ST12313SC	18,0 mm	6	30 23 313 018
ST12314SC	19,0 mm	6	30 23 314 019
ST12315SC	20,0 mm	4	30 23 315 020
ST12316SC	21,0 mm	4	30 23 316 021
ST12317SC	22,0 mm	4	30 23 317 022
ST12318SC	24,0 mm	4	30 23 318 240
ST12101SC	1/4”	6	30 24 121 014
ST12102SC	5/16”	6	30 24 122 516
ST12103SC	3/8”	6	30 24 121 380
ST12104SC	7/16”	6	30 24 121 716
ST12105SC	1/2”	6	30 24 121 120
ST12106SC	9/16”	6	30 24 121 916
ST12107SC	5/8”	6	30 24 121 580
ST12109SC	3/4”	6	30 24 121 340
ST12110SC	13/16”	4	30 24 121 131

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/4”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST11402SC	5,0 mm	6	30 23 402 005
ST11404SC	7,0 mm	6	30 23 404 007
ST11405SC	8,0 mm	6	30 23 405 008
ST11407SC	10,0 mm	6	30 23 407 010
ST11408SC	11,0 mm	6	30 23 408 011
ST11409SC	12,0 mm	6	30 23 409 012
ST11410SC	13,0 mm	6	30 23 410 013
ST11401SC	14,0 mm	6	30 23 401 004

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 3/8”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 3/8"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST12403SC	10,0 mm	6	30 23 403 010
ST12404SC	11,0 mm	6	30 23 404 011
ST12405SC	12,0 mm	6	30 23 405 012
ST12406SC	13,0 mm	6	30 23 406 013
ST12407SC	14,0 mm	6	30 23 407 014
ST12408SC	15,0 mm	6	30 23 408 015
ST12409SC	16,0 mm	6	30 23 409 016
ST12413SC	20,0 mm	4	30 23 413 020
ST12414SC	21,0 mm	4	30 23 414 021
ST12415SC	22,0 mm	4	30 23 415 022

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2"



MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo de soquete: sextavado

ref.	medida	emb.	código
ST13319SC	8,0 mm	6	30 23 319 008
ST13320SC	9,0 mm	6	30 23 320 009
ST11301SC	10,0 mm	6	30 23 301 010
ST13302SC	11,0 mm	6	30 23 302 011
ST13303SC	12,0 mm	6	30 23 303 012
ST13304SC	13,0 mm	6	30 23 304 013
ST13305SC	14,0 mm	6	30 23 305 014
ST13306SC	15,0 mm	6	30 23 306 015
ST13307SC	16,0 mm	6	30 23 307 016
ST13308SC	17,0 mm	6	30 23 308 017
ST13309SC	18,0 mm	6	30 23 309 018
ST13310SC	19,0 mm	6	30 23 310 019
ST13311SC	20,0 mm	4	30 23 311 020
ST13312SC	21,0 mm	4	30 23 312 021
ST13313SC	22,0 mm	4	30 23 313 022
ST13314SC	23,0 mm	4	30 23 314 023
ST13315SC	24,0 mm	4	30 23 315 024
ST13316SC	27,0 mm	4	30 23 316 027
ST13317SC	30,0 mm	2	30 23 317 030
ST13318SC	32,0 mm	2	30 23 318 032
ST13101SC	5/16"	6	30 24 102 516
ST13102SC	3/8"	6	30 24 102 380
ST13103SC	7/16"	6	30 24 103 716
ST13104SC	1/2"	6	30 24 104 120
ST13105SC	9/16"	6	30 24 105 916
ST13106SC	5/8"	6	30 24 106 580
ST13108SC	3/4"	6	30 24 108 340
ST13115SC	1.1/4"	2	30 24 115 114

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/2"



MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST13401SC	10,0 mm	6	30 23 401 010
ST13402SC	11,0 mm	6	30 23 402 011
ST13403SC	12,0 mm	6	30 23 403 012
ST13404SC	13,0 mm	6	30 23 404 013
ST13405SC	14,0 mm	6	30 23 405 014
ST13406SC	15,0 mm	6	30 23 406 015
ST13407SC	16,0 mm	6	30 23 407 016
ST13408SC	17,0 mm	6	30 23 408 017
ST13409SC	18,0 mm	6	30 23 409 018
ST13410SC	19,0 mm	6	30 23 410 019
ST13411SC	20,0 mm	4	30 23 411 020
ST13412SC	21,0 mm	4	30 23 412 021
ST13413SC	22,0 mm	4	30 23 413 022
ST13414SC	24,0 mm	4	30 23 414 024
ST13415SC	27,0 mm	4	30 23 415 027
ST13416SC	30,0 mm	2	30 23 416 030
ST13417SC	32,0 mm	2	30 23 417 032
ST13201SC	3/8"	6	30 24 201 380
ST13202SC	7/16"	6	30 24 202 716
ST13203SC	1/2"	6	30 24 203 120
ST13204SC	9/16"	6	30 24 204 916
ST13205SC	5/8"	6	30 24 205 580
ST13206SC	11/16"	6	30 24 206 111
ST13207SC	3/4"	6	30 24 207 340
ST13208SC	13/16"	4	30 24 208 131
ST13209SC	7/8"	4	30 24 209 780
ST13210SC	15/16"	4	30 24 210 151
ST13211SC	1"	4	30 24 211 100
ST13212SC	1.1/16"	4	30 24 212 111
ST13213SC	1.1/8"	4	30 24 213 118

SOQUETES HEXALOBULARES FÊMEA ENCAIXE 1/2"

TRAFIX

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar e soltar parafusos com geometria hexalobular interna, com o auxílio de ferramentas e acessórios manuais.
- Fabricado em aço cromo-vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST13701SC	E10	6	30 23 701 010
ST13702SC	E12	6	30 23 702 012
ST13703SC	E14	6	30 23 703 014
ST13704SC	E16	6	30 23 704 016
ST13705SC	E18	6	30 23 705 018
ST13706SC	E20	4	30 23 706 020
ST13707SC	E22	4	30 23 707 022
ST13708SC	E24	4	30 23 708 024



SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: estriado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST13619SC	8 mm	6	30 23 619 008
ST13620SC	9 mm	6	30 23 620 009
ST13601SC	10 mm	6	30 23 601 010
ST13602SC	11 mm	6	30 23 602 011
ST13603SC	12 mm	6	30 23 603 012
ST13604SC	13 mm	6	30 23 604 013
ST13605SC	14 mm	6	30 23 605 014
ST13606SC	15 mm	6	30 23 606 015
ST13607SC	16 mm	6	30 23 607 016
ST13608SC	17 mm	6	30 23 608 017
ST13609SC	18 mm	6	30 23 609 018
ST13610SC	19 mm	6	30 23 610 019
ST13611SC	20 mm	4	30 23 611 020
ST13612SC	21 mm	4	30 23 612 021
ST13613SC	22 mm	4	30 23 613 022
ST13614SC	23 mm	4	30 23 614 023
ST13615SC	24 mm	4	30 23 615 024
ST13616SC	27 mm	4	30 23 616 027
ST13617SC	30 mm	2	30 23 617 030
ST13618SC	32 mm	2	30 23 618 032
ST13501SC	5/16”	6	30 24 501 516
ST13502SC	3/8”	6	30 24 502 380
ST13503SC	7/16”	6	30 24 503 716
ST13504SC	1/2”	6	30 24 504 120
ST13505SC	9/16”	6	30 24 505 916
ST13506SC	5/8”	6	30 24 506 580
ST13507SC	11/16”	6	30 24 507 111
ST13508SC	3/4”	6	30 24 508 340
ST13509SC	13/16”	4	30 24 509 131
ST13510SC	7/8”	4	30 24 510 780
ST13511SC	15/16”	4	30 24 511 151
ST13512SC	1”	4	30 24 512 100
ST13513SC	1.1/16”	4	30 24 513 111
ST13514SC	1.1/8”	4	30 24 514 118
ST13515SC	1.1/4”	2	30 24 515 114

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado com liga especial S2 composta por: aço níquel + molibidênio + vanádio. Soquete niquelado e cromado com ponta hexagonal.
- Tipo de soquete: estriado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido

ref.	medida	emb.	código
ST13810	10,0 mm	6	30 23 810 010
ST13812	12,0 mm	6	30 23 812 012
ST13813	13,0 mm	6	30 23 813 013
ST13814	14,0 mm	6	30 23 814 014
ST13816	16,0 mm	6	30 23 816 016
ST13817	17,0 mm	6	30 23 817 017
ST13818	18,0 mm	6	30 23 818 018
ST13819	19,0 mm	6	30 23 819 019

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 3/4”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 3/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: estriado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	medida	emb.	código
ST16602SC	19 mm	6	30 23 034 019
ST16603SC	21 mm	6	30 23 034 021
ST16604SC	22 mm	6	30 23 034 022
ST16605SC	23 mm	6	30 23 034 023
ST16606SC	24 mm	6	30 23 034 024
ST16607SC	25 mm	6	30 23 034 025
ST16608SC	26 mm	6	30 23 034 026
ST16609SC	27 mm	6	30 23 034 027
ST16610SC	28 mm	6	30 23 034 028
ST16611SC	29 mm	6	30 23 034 029
ST16612SC	30 mm	6	30 23 034 030
ST16613SC	32 mm	6	30 23 034 032
ST16614SC	33 mm	6	30 23 034 033
ST16615SC	34 mm	6	30 23 034 034
ST16616SC	35 mm	6	30 23 034 035
ST16617SC	36 mm	6	30 23 034 036
ST16618SC	38 mm	4	30 23 034 038
ST16619SC	41 mm	4	30 23 034 041
ST16620SC	46 mm	4	30 23 034 046
ST16622SC	50 mm	2	30 23 034 050
ST16623SC	55 mm	2	30 23 034 055
ST16624SC	60 mm	2	30 23 034 060
ST16501SC	3/4”	6	30 24 034 340
ST16502SC	13/16”	6	30 24 031 316
ST16503SC	7/8”	6	30 24 034 780
ST16504SC	15/16”	6	30 24 031 516
ST16505SC	1”	6	30 24 034 100
ST16506SC	1.1/16”	6	30 24 031 116
ST16507SC	1.1/8”	6	30 24 034 118
ST16508SC	1.3/16”	6	30 24 313 160
ST16509SC	1.1/4”	6	30 24 034 114
ST16510SC	1.5/16”	6	30 24 315 160
ST16511SC	1.3/8”	6	30 24 034 158
ST16512SC	1.7/16”	6	30 24 301 716
ST16513SC	1.1/2”	4	30 24 034 112
ST16520SC	1.9/16”	2	30 24 301 916
ST16514SC	1.5/8”	4	30 24 340 158
ST16515SC	1.11/16”	4	30 24 011 116
ST16516SC	1.3/4”	4	30 24 034 134
ST16517SC	1.13/16”	4	30 24 011 316
ST16518SC	1.7/8”	2	30 24 034 178
ST16519SC	2”	2	30 24 034 200
ST16521SC	2.1/16”	2	30 24 302 116
ST16522SC	2.1/8”	2	30 24 302 180
ST16523SC	2.1/4”	2	30 24 034 214

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/4”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 3/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: sextavado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

ref.	medida	emb.	código
ST16401SC	19,0 mm	6	30 23 340 019
ST16402SC	21,0 mm	6	30 23 340 021
ST16403SC	22,0 mm	6	30 23 340 022
ST16404SC	23,0 mm	6	30 23 340 023
ST16405SC	24,0 mm	6	30 23 340 024
ST16406SC	25,0 mm	6	30 23 340 025
ST16407SC	26,0 mm	6	30 23 340 026
ST16408SC	27,0 mm	6	30 23 340 027
ST16409SC	28,0 mm	6	30 23 340 028
ST16410SC	29,0 mm	6	30 23 340 029
ST16411SC	30,0 mm	6	30 23 340 030
ST16412SC	32,0 mm	6	30 23 340 032
ST16413SC	33,0 mm	6	30 23 340 033
ST16414SC	34,0 mm	6	30 23 340 034
ST16415SC	35,0 mm	6	30 23 340 035
ST16416SC	36,0 mm	6	30 23 340 036
ST16417SC	38,0 mm	4	30 23 340 038
ST16418SC	41,0 mm	4	30 23 340 041
ST16419SC	46,0 mm	4	30 23 340 046
ST16420SC	50,0 mm	2	30 23 340 050
ST16421SC	55,0 mm	2	30 23 340 055
ST16422SC	60,0 mm	2	30 23 340 060
ST16301SC	3/4”	6	30 24 343 400
ST16302SC	13/16”	6	30 24 341 316
ST16303SC	7/8”	6	30 24 347 800
ST16304SC	15/16”	6	30 24 341 516
ST16305SC	1”	6	30 24 341 000
ST16306SC	1.1/16”	6	30 24 341 116
ST16307SC	1.1/8”	6	30 24 341 180
ST16308SC	1.3/16”	6	30 24 301 316
ST16309SC	1.1/4”	6	30 24 341 140
ST16310SC	1.5/16”	6	30 24 301 516
ST16311SC	1.3/8”	6	30 24 341 380
ST16312SC	1.7/16”	6	30 24 341 716
ST16313SC	1.1/2”	4	30 24 341 120
ST16320SC	1.9/16”	2	30 24 341 916
ST16314SC	1.5/8”	4	30 24 341 580
ST16315SC	1.11/16”	4	30 24 411 116
ST16316SC	1.3/4”	4	30 24 341 340
ST16317SC	1.13/16”	4	30 24 311 316
ST16318SC	1.7/8”	2	30 24 341 780
ST16319SC	2”	2	30 24 342 000
ST16321SC	2.1/16”	2	30 24 342 116
ST16322SC	2.1/8”	2	30 24 342 180
ST16323SC	2.1/4”	2	30 24 342 140

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”



SATA Aço Cromo Vanádio 1/2"

ref.	descrição	emb.	código
ST13901SC	catraca cabeça redonda	4	30 01 013 901
ST13971ST	catraca 60 dentes	4	30 01 013 971
ST13919SC	cabo L, 10” - 254 mm	4	30 01 013 919
ST13910SC	cabo T, 10” - 254 mm	4	30 01 013 910
ST13904SC	extensão 1/2" x 5"	4	30 01 013 904
ST13905SC	extensão 1/2” x 10”	4	30 21 013 905
ST13912SC	junta universal	4	30 01 013 912
ST13913SC	adaptador 1/2” para 3/8”	4	30 01 013 913

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”



SATA Aço Cromo Vanádio 3/4"

ref.	descrição	emb.	código
ST16906SC	cabo articulado 3/4” x 475 mm	9	30 59 340 475
ST16905SC	cabo tipo T 3/4” x 450 mm	24	30 59 340 450
ST16901SC	catraca reversível	8	30 59 340 001
ST16919SC	cabo tipo L 3/4” x 400 mm	4	30 59 340 380
ST16907SC	junta universal	3	30 59 340 706
ST16903SC	extensão 8”	3	30 59 080 200
ST16904SC	extensao 16”	2	30 59 160 400

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8”



SATA Aço Cromo Vanádio 3/8"

ref.	descrição	emb.	código
ST12914SC	adaptador 3/8” para 1/2”	6	30 01 012 914
ST12910SC	cabo T, 6.1/2” - 165 mm	6	30 01 012 910
ST12901SC	catraca, cabeça redonda	4	30 01 012 901
ST12971ST	catraca, 60 dentes	4	30 01 012 971
ST12922SC	extensão flexível	6	30 01 012 922

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”



SATA Aço Cromo Vanádio 1/4"

ref.	descrição	emb.	código
ST11905ST	catraca 60 dentes	4	30 01 011 905
ST11909SC	cabo articulado 1/4” x 7.1/2”	6	30 01 011 909
ST11910SC	cabo T, 4” - 105 mm	6	30 01 011 910
ST11913SC	adaptador 1/4” para 3/8”	6	30 01 011 913
ST11922SC	extensão flexível	6	30 01 011 922
ST11911SC	cabo fixo		30 99 014 612

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" E 3/8"

SATA

1/4" 3/8" NOVO

23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado. O sistema de numeração negativo (Letra A), é menor internamente que os soquetes convencionais para atender os casos de parafusos e porcas extremamente desgastados, "arredondados". O sistema de numeração positivo (Letra B), atendendo as situações em que o parafuso ou porca se encontra desgastado o suficiente para estar impossibilitando o uso com soquetes convencionais, mas não está desgastado o suficiente ao ponto de ser necessário a utilização do Bolt Biter com o sistema de numeração negativo (Letra A), possuindo assim tamanhos mais próximos aos convencionais.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes composto por 23 peças, sendo: 1 catraca de liberação rápida 3/8", 1 adaptador 3/8" fêmea x 1/4" macho, 1 Extensão 3/8" com 6", 4 soquetes extrator 1/4" (7,0 mm, 8,0 mm (Letra B) - 7,0 mm, 8,0 mm (Letra A)), 16 Soquetes extrator 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm (Letra B) - 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 16,0 m, 17,0 mm e 19,0 mm (Letra A))



ref.	código
ST09138	30 23 009 138

SATA

1/4" 3/8" NOVO

13 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado. O sistema de numeração negativo (Letra A), é menor internamente que os soquetes convencionais para atender os casos de parafusos e porcas extremamente desgastados, "arredondados". O sistema de numeração positivo (Letra B), atendendo as situações em que o parafuso ou porca se encontra desgastado o suficiente para estar impossibilitando o uso com soquetes convencionais, mas não está desgastado o suficiente ao ponto de ser necessário a utilização do Bolt Biter com o sistema de numeração negativo (Letra A), possuindo assim tamanhos mais próximos aos convencionais.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Encaixe: 1/4" e 3/8"
- Jogo de soquetes composto por 13 peças, sendo: 1 catraca de liberação rápida 3/8", 1 adaptador 3/8" fêmea x 1/4" macho, 1 Extensão 3/8" com 6", 2 Soquetes extrator 1/4" (7,0 mm, 8,0 mm), 8 Soquetes extrator 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm)



ref.	código
ST09137	30 23 009 137

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2"



23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Catraca com design de liberação rápida permite rápida remoção do soquete. Alavanca de reversão montada nivelada com catraca permite que o usuário mude de direção com uma mão sem remover a chave. Soquetes com design de extremidade de fecho hexagonal (6pt). O design de carregamento fora do canto do soquete reduz o arredondamento do fixador. Grandes marcações oferecem fácil identificação de tamanho. Opções de soquete padrão e profundo para alcançar mais fixadores. Junta universal para melhor acesso a fixadores de difícil alcance. Extensão Wobble para melhor alcance de mais fixadores. O acabamento cromado brilhante e totalmente polido limpa facilmente e resiste à corrosão. Vem com uma caixa de molde de sopro durável para armazenamento e organização.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 23 peças, sendo:
  1 catraca de liberação rápida de 1/2", 1 extensão angular 10",
  1 junta universal 1/2", 1 adaptador, 3 soquetes longos sextavado 1/2"
  (13 mm, 17 mm, 19 mm), 16 soquete sextavado 1/2" (10 mm, 11 mm,
  12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm,
  19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 34 mm)

ref.	código
ST09005SJ	30 23 009 005

JOGOS DE SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2"



23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Estojo organizador termoplástico com fácil visualização das medidas e acomodação segura das peças, único que possui berço com 2 nichos para acomodar parafusos e peças pequenas
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 22 peças, sendo:
  1 catraca reversível 1/2", 1 extensão de 5", 1 extensão de 10", 1 cabo T 10",
  18 soquetes estriados encaixe 1/2" (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm,
  13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm,17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm,
  24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)

ref.	código
110023	30 23 110 023



18 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito ou cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade ao produto. Com acabamento polido, cromado e niquelado.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes, composto por 1 maleta plástica com 18 peças, sendo:
  14 soquetes estriados (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm,
  16 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm),
  1 catraca, 1 cabo T e 2 extensões 5" e 10"

ref.	código
ST09203SJ	30 23 009 203

ESTILETES



KUS045-S
TRAVA DE DESLIZAR

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete com corpo em plástico e trava de deslizar
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina reta 18 mm já montada no estilete

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
165 mm	18,0 mm	6	30 99 045 018



KUX025-S EXACT
TRAVA AUTOMÁTICA

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete com corpo em plástico e emborrachado, com guia para lâmina em metal e trava automática
- Material do corpo: plástico ABS
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina reta 18 mm já montada no estilete

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
175 mm	18,0 mm	6	30 99 025 018



KUX030-S EXACT
TRAVA DE PARAFUSO

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete com corpo em plástico e emborrachado, com guia para lâmina em metal e trava de parafuso
- Material do corpo: Pláptico ABS
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina reta 18 mm já montada no estilete

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
175 mm	18,0 mm	6	30 99 030 018

ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA



S011
HIDDEN EDGE

- Indicado para fazer cortes em geral
- Mantém a lâmina seguramente retraída quando não está em uso, deixando-a na posição de uso instantaneamente, bastando soltar a trava de segurança e pressionar a alavanca contra o corpo do estilete. A profundidade de corte é fácil e precisamente ajustada através de uma porca controlada pelo polegar. O cabo possibilita a troca rápida das lâminas, além de facilitar o armazenamento de forma prática, segura e sem necessidade de qualquer outra ferramenta.
- Material do corpo: metálico
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha: 1 lâmina trapezoidal

comprimento total	emb.	código
162 mm	6	30 99 011 000

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL



S014
ALUMÍNIO

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete retrátil de alumínio e emborrachado, com dispenser incorporado para 4 lâminas
- Material do corpo: alumínio fundido com pegas emborrachado
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha 4 lâminas trapezoidais, sendo: 3 dentro do dispenser e 1 já montada no estilete

comprimento total	emb.	código
162 mm	6	30 99 014 000

ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA



NOVO

KUX001

- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão e sacarias em geral.
- Com design exclusivo, anatômico e confortável. Possui recolhimento automático da lâmina após o fim da ação de corte (mesmo com o botão acionado) e apoio de metal que aumenta a vida útil do estilete.
- Tipo da lâmina: trapezoidal

emb.	código
6	30 99 000 100

LÂMINA PARA ESTILETE LARGO RETO



KS06R-1

- Indicada para reposição em estiletes em geral.
- Lâminas em aço, tipo segmentada conferindo maior durabilidade em sua aplicação.
- Tipo: larga
- Tubete com 10 lâminas

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
100 mm	18 mm	12	30 99 016 018

ESTILETES RETRÁTEIS



STANLEY NOVO

COM TRAVA AUTOMÁTICA

- Indicado para marcar, raspar, esculpir, dentre outras aplicações. Pode ser usado para cortar papéis de várias gramaturas, papelão, carpete, madeira balsa, plástico, isopor e outros materiais não muito rígidos.
- Estilete retrátil com trava automática, proporcionando mais segurança para o usuário. Traz em sua composição polímero com lâmina de aço carbono. Mais segurança e precisão em seus trabalhos. Design sem a capa da lâmina na extremidade inferior, proporcionando a troca rápida da lâmina. Recomendamos a quebra nas marcas de corte através do suporte que o acompanha na parte de trás do estilete.
- Material do corpo do estilete: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina

ref.	largura da lâmina	emb.	código
STHT10322-840	9 mm	120	30 99 322 840
STHT10323-840	18 mm	20	30 99 323 840



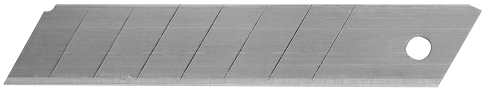
IRWIN NOVO

STANDARD

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Possui botão abre/fecha semiautomático e cabo com alça integrada no verso.
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina

ref.	largura da lâmina	comprimento total	código
10506546	9 mm	125 mm	30 99 506 546
10506547	18 mm	166 mm	30 99 506 547

LÂMINAS PARA ESTILETE



IRWIN NOVO

MATERIAL: AÇO CARBONO
COM 10 PEÇAS

- Indicada para reposição em estiletes, para cortes em geral.
- Possui quebra perfeita para destaque e obtenção de novo fio. Leve e afiada.
- Tipo: reta
- Estojo com 10 lâminas

ref.	largura	emb.	código
10504567	9 mm	5	30 99 504 567
10504562	18 mm	5	30 99 504 562



IRWIN NOVO

MATERIAL: BIMETÁLICA
COM 5 PEÇAS

- Indicada para reposição em estiletes, ideal para corte de plástico, carpete, lâmina de madeira, couro, tecido, papel, entre outros.
- Possui tecnologia bimetálica que combina 2 metais para desempenho superior.
- Tipo: reta
- Cartela com 5 lâminas

ref.	largura	emb.	código
10507102	18 mm	10	30 99 507 102

TESOURAS PARA CHAPAS



STANLEY NOVO

MODELO AVIAÇÃO
CORTE LARGO E RETO

- Indicada para cortar alumínio, vinil, papelão, cobre e couro. Corta chapas de aço de até 1,2 mm.
- Alças bimateriais para maior comodidade do usuário.
- Tipo de corte: corte reto
- Material da lâmina: aço cromo molibdênio
- Acabamento da lâmina: forjado
- Material do cabo: aço cromo molibdênio com revestimento plástico
- Capacidade de corte (espessura): 1,2 mm

ref.	comprimento	emb.	código
14-566	12"	24	30 85 014 566



NOVO IRWIN

MODELO AVIAÇÃO
CORTES À DIREITA E CORTES RETOS

- Indicada para cortes à direita e cortes retos em chapas de aço laminado a frio (até bitola 18: 1,19 mm) e aço inoxidável (até bitola 22: 0,84 mm). Para evitar rebarbas, evite utilizar todo o comprimento da lâmina da tesoura. Avance o corte até o meio da lâmina e em seguida avance a tesoura. Este procedimento melhora a qualidade do corte. A tesoura não necessita de reafiação, o sistema de minisserrinhas dispensa este processo. A tentativa de cortar materiais endurecidos, tais como pregos ou molas, poderá danificar a tesoura.
- Cabo da tesoura anatômico, composto por um sistema de alavancamento que permite a execução do corte com um mínimo esforço aplicado ao cabo. Confeccionada em aço cromo, as lâminas são tratadas termicamente para elevar a sua resistência ao desgaste. Possui dispositivo de segurança para permitir que as lâminas permaneçam fechadas quando a tesoura não estiver em uso, garantindo maior segurança e durabilidade da ferramenta.
- Material da lâmina: aço cromo
- Acabamento da lâmina: tratadas termicamente
- Material do cabo: plástico
- Capacidade de corte (espessura): aço laminado a frio: até bitola 18: 1,19 mm / aço inoxidável: até bitola 22: 0,84 mm

ref.	comprimento	emb.	código
2073112	10"	5	30 85 073 112

ALICATE CORTE DIAGONAL



VISE-GRIP
- Indicado para realização de corte de fios de cobre. Ideal para o segmento automotivo, industrial e de construção.
- Confeccionado a partir de aço cromo vanádio de alta resistência e durabilidade. Conta com cabo emborrachado VISE-GRIP para maior conforto e segurança.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado

ref.	comprimento total	emb.	código
1864036	208 mm	5	30 62 864 036

ALICATE CORTA CABOS



VISE-GRIP
- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Punhos ProTouch proporcionam conforto extra e ajudam a reduzir a fadiga das mãos ao usar o alicate.
- Material: aço níquel cromo
- Tipo do cabo: cabo plastificado

ref.	comprimento total	emb.	código
2078328	8" - 200 mm	5	30 62 078 328

ALICATES DESENCAPADORES



VISE-GRIP
- Indicado para desencapar e cortar fios e cabos.
- Alto desempenho e precisão. Molda-se às mãos, proporcionando maior conforto e segurança, além de evitar acidentes e lesões.

ref.	comprimento total	emb.	código
2078305	5"	5	30 62 078 305
2078309	8"	5	30 62 078 309

ALICATE DESENCAPADOR AUTOAJUSTÁVEL



VISE-GRIP AUTOAJUSTÁVEL
- Indicado para desencapar fios, cortar fios e arames e crimpar terminais.
- Possui microajuste, limitador de corte, cabo Pro-Touch™ com design de base mais larga, reduzindo o esforço no aperto.
- Material do corpo: níquel cromo vanádio
- Material da lâmina: lâmina temperada por indução
- Capacidade: corta fios e cabos - 10 a 22 AWG / crimpa terminais de 7 mm a 8 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
2078300	8"	5	30 62 078 300

ALICATES DE PRESSÃO



MORDENTE CURVO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais. Pode ser utilizado também para corte de arames macios.
- Formato do bico: curvo
- Material: aço cromo vanádio

ref.	comprimento total	emb.	código
702L3	7" - 175 mm	5	30 62 000 702



MORDENTE RETO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Formato do bico: reto
- Material: aço cromo vanádio

ref.	comprimento total	emb.	código
302L3	7" - 175 mm	5	30 62 000 302

MORDENTE TRIANGULAR
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui dentes forjados e temperados para garantir maior agarre e não deformação. Solda de alta performance que garante a durabilidade dos mordentes, mesmo em alta pressão de agarre. Com tratamento térmico, que proporciona maior durabilidade e força em todo o corpo. Confeccionado em liga especial de cromo vanádio. Conta ainda com gatilho de liberação fácil.
- Formato do bico: reto e curvo
- Material: aço cromo vanádio



ref.	comprimento total	emb.	código
1809681	10" - 250 mm	5	30 62 809 681

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



NOVO

IRWIN

GROOVELOCK
VISE-GRIP

- Ideal para trabalhos em encanamentos, hidráulica e mecânica em geral, como instalação e colocação de bombas d'água, registros e boias d'água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos.
- Confeccionado em aço níquel cromo de alta resistência, com cabo emborrachado Pro Touch™. Mandíbulas sob medida. Os dentes se agarram facilmente às mais diversas superfícies. Com botão de ajuste rápido. Sistema multicanal que proporciona 16 níveis de encaixes precisos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Tipo do ajuste: botão

ref.	comprimento total	emb.	código
2078110	10"	5	30 62 078 110
2078112	12"	5	30 62 078 112



IRWIN NOVO

VISE-GRIP

- Ideal para trabalhos em encanamentos, hidráulica e mecânica em geral, como instalação e colocação de bombas d'água, registros e boias d'água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos.
- Durável e resistente. Possui cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Tipo do ajuste: furos

ref.	comprimento total	emb.	código
2078508	8"	5	30 62 078 508
2078510	10"	5	30 62 078 510

IRWIN NOVO

VISE-GRIP

- Indicado para trabalhos em encanamento hidráulico e mecânica em geral. Ideal para trabalhos em encanamento hidráulico e mecânica em geral, como instalação e colocação de bomba d´água, registros e boias d´água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos.
- Alicate bomba d'água Vise-Grip, fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior durabilidade. Com cabo emborrachado para melhor utilização.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Tipo do ajuste: furos



ref.	comprimento total	emb.	código
1864039	12" - 315 mm	5	30 62 864 039

ALICATE FAZENDEIRO



NOVO

IRWIN

VISE-GRIP

- Indicado para construção ou conserto de cercas de arame. Ideal para esticar, torcer e cortar arames farpados e lisos, além de fixar e retirar grampos para cerca.
- Possui cabeça com martelo e removedor de grampos, cortador e amassador de arames. Conta ainda com cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Espessura do corpo: 14 mm
- Largura do bico: 86 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
2078901	276 mm	5	30 62 078 901

BITS/PONTEIRA PHILLIPS



IRWIN NOVO

ENCAIXE 1/4"

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça phillips ou fenda cruzada como também é chamado. O bits phillips com encaixe 1/4" é utilizado em adaptadores para bits ou suportes para bits que possuem encaixe de 1/4", indicado para uso industrial. Projetadas para aplicações de alto torque em parafusadeiras elétricas e suportes manuais.
- A ponta Power Bit IRWIN®, produzida em aço S2 e seguindo os mais rigorosos padrões de geometria e tratamento térmico, que garante alta produtividade e longa vida útil em qualquer aplicação industrial e profissional.
- Material: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Número da ponta: PH2
- Comprimento: 50 mm

ref.	emb.	código
IW12898	10	30 14 012 898

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS E PORCAS



NOVO

IRWIN

5 PEÇAS

- Indicado para extrair todos os tipos de parafusos e porcas danificadas.
- Jogo composto por: 5/16" / 8 mm, 10 mm, 13 mm, 11/16" e 19 mm

ref.	emb.	código
394002	5	30 99 394 002

MARRETA BORRACHEIRO PONTA CURVA



FERRAMENTAS tenace NOVO

COM CABO

- Indicada para uso em borracharia.
- Fabricada em ferro fundido, forjado.
- Material da marreta: ferro fundido forjado
- Tipo de cabo: madeira
- Medida do cabo: 800 mm

código
30 78 002 019

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



IRWIN NOVO

CURTAS
TIPO CANIVETE
COM 7 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonal. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 7 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm

ref.	emb.	código
IW14904	6	30 03 715 600



IRWIN NOVO

CURTAS
TIPO CANIVETE
COM 7 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonal. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 7 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm

ref.	emb.	código
IW10764	6	30 03 715 060



NOVO
IRWIN

CURTAS
TIPO "L"
COM 9 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonal. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm

ref.	emb.	código
IW10748	5	30 03 915 100



IRWIN NOVO

LONGAS
TIPO "L"
COM 9 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfis hexagonais. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 9 peças, sendo: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8"

ref.	emb.	código
IW10746	5	30 04 911 638

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES



NOVO
IRWIN

TIPO CANIVETE
COM 8 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui encaixe usinado, que proporciona maior precisão e encaixe sem folgas em parafusos.
- Material: Aço cromo vanádio
- Acabamento: Oxidado
- Jogo composto por 8 peças, sendo: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 e T25

ref.	emb.	código
IW10766	6	30 73 010 766



IRWIN NOVO

TIPO CANIVETE
COM 7 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui encaixe usinado, que proporciona maior precisão e encaixe sem folgas em parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 7 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

ref.	emb.	código
IW14906	6	30 73 014 906



IRWIN NOVO

TIPO L
COM 10 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui encaixe usinado, que proporciona maior precisão e encaixe sem folgas em parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 10 peças, sendo: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

ref.	emb.	código
IW10751	5	30 73 806 025

JOGO DE BITS E BROCAS



NOVO

DEWALT

COM 35 PEÇAS

- Indicado para uso em parafusadeiras/furadeiras ou furadeiras, em diversas aplicações.
- Confeccionado em aço cromo-molibdênio e aço rápido, que proporciona maior durabilidade. Armazenamento em estojo ToughCase®+ com tampa transparente que permite que você veja facilmente o conteúdo. Encaixe rápido para fácil troca de bits e brocas.
- Material: aço cromo-molibdênio e aço rápido
- Tipo de encaixe: sextavado de 1/4"
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 35 peças, sendo: 23 bits, 8 brocas, 2 soquetes e 2 adaptadores

ref.	código
DWAMF1235RLTG	30 99 001 235

JOGO DE BITS, BROCAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS PARA PARAFUSADEIRA E FURADEIRA



DEWALT NOVO

COM 100 PEÇAS

- Inidicados para reparos em geral em madeira, metal e plástico
- Nesta maleta todos os 100 acessório ficam alojados em compartimentos fixos e bem visíveis, facil de selecionar, manusear e devolver ao case. Pode virar a maleta de um lado para outro, jogar, derrubar que nenhuma das peças irá sair do lugar.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material do bits/ponteira: aço especial
- Jogo composto por um estojo plástico com 100 peças, sendo: 13 brocas para madeira, 12 brocas de aço rápido para metal, 3 brocas para concreto, 2 serra copo bimetálica, 1 suporte para serra copo, 7 soquetes, 1 escareador, 11 bits longo 2" diversas pontas (philips, alen, fenda, sextavado, torx), 21 bits 1" diversas pontas (philips, alen, fenda, sextavado, torx), 1 porta bit magnético e 28 bits philips

ref.	código
DT71563-QZ	30 99 001 563

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral.
- Projetados para durabilidade. A geometria redesenhada oferece um encaixe de 2 a 5 vezes mais ajustado. Apresenta uma Zona FLEXTORQ® planejada para absorver impactos e proporcionar uma vida útil mais longa.
- Material: aço cromo molibdênio S2
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)

DEWALT NOVO

COM 22 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 56 mm
  - guia magnética: 50 mm
- Jogo com 22 peças, sendo:
  - 8 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 56 mm; 6x PH2 - 56 mm; 1x PH3 - 56 mm)
  - 5 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 56 mm; 3x SQ2 - 56 mm; 1x SQ3 - 56 mm)
  - 1 bits/ponteiras fenda 2 - 56 mm
  - 7 bits/ponteiras hexalobulares (1x T15 - 56 mm; 2x T20 - 56 mm; 3x T25 - 56 mm; 1x T27 - 56 mm)
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWA2FTS22IR	5	30 14 000 222



DEWALT NOVO

COM 26 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 1 - PH1 25 mm; 4 - PH2 25 mm; 3 - PH2 56 mm; 1 - SQ1 25 mm; 2 - SQ2 25 mm; 1 - SQ2 56 mm; 1 - SL8 25 mm; 1 - T20 25 mm; 1 - T20 56 mm; 3 - T25 25 mm; 3 - T25 56 mm; 1 - T30 25 mm
  - 1 guia magnética 50 mm
- Jogo com 26 peças, sendo:
  - 8 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 25 mm; 4x PH2 - 25 mm; 3x PH2 - 56 mm)
  - 4 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 25 mm; 1x SQ2 - 25 mm; 1x SQ2 - 56 mm; 1x SQ3 - 25 mm)
  - 1 bits/ponteiras slotted SL8 - 25 mm
  - 9 bits/ponteiras hexalobulares (1x T20 - 25 mm; 1x T20 - 56 mm; 3x T25 - 25 mm; 3x T25 - 56 mm; 1x T30 - 25 mm)
  - 3 bits canhão (1x 1/4"; 1x 5/16"; 1x 3/8")
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWANGFT26SET	5	30 14 000 026

DEWALT NOVO

COM 32 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 1 - PH1 25 mm; 5 - PH2 25 mm; 4 - PH2 56 mm; 1 - PH3 25 mm; 1 - SQ1 25 mm; 2 - SQ2 25 mm; 1 - SQ3 25 mm; 1 - SL6 25 mm; 1 - SL8 25 mm; 1 - SL10 25 mm; 1 - T15 25 mm; 2 - T20 25 mm; 3 - T25 25 mm; 3 - T25 56 mm; 1 - T30 25 mm
  - 1 guia magnética 50 mm
- Jogo com 32 peças, sendo:
  - 11 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 25 mm; 5x PH2 - 25 mm; 4x PH2 - 56 mm; 1x PH3 - 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 25 mm; 2x SQ2 - 25 mm; 1x SQ3 - 25 mm)
  - 3 bits/ponteiras slotted (1x SL6 - 25 mm; 1x SL8 - 25 mm; 1x SL10 - 25 mm)
  - 10 bits/ponteiras hexalobulares (1x T15 - 25 mm; 2x T20 - 25 mm; 3x T25 - 25 mm; 3x T25 - 56 mm; 1x T30 - 25 mm)
  - 1 bits canhão 5/16"
  - 1 bits canhão magnético 5/16"
  - 1 adaptador para soquetes 3/8"
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWANGFT32SET	5	30 14 000 032



DEWALT NOVO

COM 40 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 1 - PH1 25 mm; 7 - PH2 25 mm; 6 - PH2 56 mm; 1 - PH2 82 mm; 1 - PH3 25 mm; 1 - SQ1 25 mm; 2 - SQ2 25 mm; 1 - SQ2 56 mm; 1 - SQ3 25 mm; 1 - SL6 25 mm; 1 - SL8 25 mm; 1 - SL10 25 mm; 1 - T15 25 mm; 2 - T20 25 mm; 5 - T25 25 mm; 2 - T25 56 mm; 1 - T27 25 mm
  - guia magnética: 50 mm
- Jogo com 40 peças, sendo:
  - 16 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 25 mm; 7x PH2 - 25 mm; 6x PH2 - 56 mm; 1x PH2 - 82 mm; 1x PH3 - 25 mm)
  - 5 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 25 mm; 2x SQ2 - 25 mm; 1x SQ2 - 56 mm; 1x SQ3 - 25 mm)
  - 3 bits/ponteiras slotted (1x SL6 - 25 mm; 1x SL8 - 25 mm; 1x SL10 - 25 mm)
  - 11 bits/ponteiras hexalobulares (1x T15 - 25 mm; 2x T20 - 25 mm; 5x T25 - 25 mm; 2x T25 - 56 mm; 1x T27 - 25 mm)
  - 1 bits canhão 1/4"
  - 1 bits canhão 5/16"
  - 1 bits canhão magnético 5/16"
  - 1 adaptador para soquetes 3/8"
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWA2T40IRSET	5	30 14 000 240



JOGO DE BITS/PONTEIRAS

COM 28 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 28 peças, sendo: 6 bits phillips 25,0 mm (1 PH0, 1 PH1, 3 PH2 e 1 PH3), 5 bits pozidrive 25,0 mm (1 PZ0, 1 PZ1, 2 PZ2 e 1 PZ3), 3 bits fenda 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 5 bits allen 25,0 mm (2,0 mm, 2,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 7 bits hexalobular 25,0 mm (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40) e 1 porta bits magnético.



ref.	código
B-28911	30 52 289 110

JOGO DE FERRAMENTAS



COM 110 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Indicado para quem busca soluções práticas e completas para o dia a dia. Ferramentas para as mais variadas soluções, sejam elas mecânicas, elétricas, hidráulicas e outras mais. O jogo de alicates e catracas conta com cabos emborrachados para melhor ergonomia.
- Jogo composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta
  - 4 bit holders
  - 1 catraca de 1/4"
  - 1 extensão fléxivel de 100,0 mm
  - 1 junta universal de 1/4"
  - 1 catraca de 1/2"
  - 2 extensões de 1/2" (125,0 mm e 250,0 mm)
  - 2 extensões de 1/4" (50,0 mm e 100,0 mm)
  - 1 adaptador de 3 vias
  - 1 junta universal de 1/2"
  - 2 soquetes para vela (16,0 mm e 21,0 mm)
  - 1 chave catraca de 1/4"
  - 2 chaves de fenda ponta chata (75,0 mm e 100,0 mm)
  - 2 chaves phillips (75,0 mm e 100,0 mm)
  - 1 alicate corte diagonal de 6"
  - 1 alicate ponta longa de 8"
  - 1 alicate de extensão articulado de 10"
  - 11 soquetes (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, e 14,0 mm)
  - 15 soquetes (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm e 27,0 mm)
  - 8 chaves hexagonais (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm)
  - 11 chaves combinadas (8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm e 19,0 mm)
  - 2 adapatdores para ponta
  - 7 bits fenda reta (3,5 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm e 8,0 mm)
  - 3 bits pontas quadradas (S1, S2 e S3)
  - 8 bits pontas fenda cruzada (2 x nº0, 2 x nº1, 2 x nº2 e 2 x nº3)
  - 7 bits pontas torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 3 bits pontas pozi drive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 4 bits pontas tri-wing (1, 2, 3 e 4)
  - 6 bits pontas hexagonais (2, 3, 4, 5, 6 e 7)

ref.	código
STMT81243-840	30 99 081 243

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/4"



ENCAIXE QUADRADO 1/4"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 1/4"
- Capacidade: 39.8 lbf/pé -225.7 lbf/pé / 5 N.m - 25 N.m
- Comprimento total: 246 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	código
STMT73587-840	30 51 587 840

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 3/8"



ENCAIXE QUADRADO 3/8"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 3/8"
- Capacidade: 9.2 lbf/pé -38.7 lbf/pé / 10 N.m - 50 N.m
- Comprimento total: 409 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	código
STMT73588-840	30 99 073 588

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/2”

STANLEY 1/2" NOVO

PROFISSIONAL
ENCAIXE 1/2"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente).
- Torquímetro profissional de estalo, com sistema de clique - 5 modelos com escala dupla: métrica e polegada. Cabeça de pêra com mecanismo reversível. Excede as normas ISO 6789\ ASME B107-14-2004. Mecanismo de ajuste com trava. Fabricado em aço com cabo de alumínio (completamente metálico). Produto com certidão de calibração individual de fábrica, com número de série.
- Medida do encaixe: 1/2"
- Capacidade: 30 Ft-Lb - 150 Ft/Lb / 40 N.m - 210 N.m
- Comprimento total: 520 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico



ref.	código
13-571	30 99 013 571

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/2”



STANLEY 1/2" NOVO

ENCAIXE QUADRADO 1/2"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 1/2"
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	capacidade	comprimento total	código
STMT73589-840	16.6 lbf/pé - 75.6 lbf/pé / 20 N.m - 100 N.m	409 mm	30 51 589 840
STMT73590-840	18.4 lbf/pé -151.2 lbf/pé / 40 N.m - 200 N.m	519 mm	30 51 590 840
STMT73591-840	36.9 lbf/pé -258.1 lbf/pé / 60 N.m - 340 N.m	610 mm	30 51 591 840

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 3/4”



STANLEY 3/4" NOVO

ENCAIXE QUADRADO 3/4"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 3/4"
- Capacidade: 92.2 lbf/pé - 571.6 lbf/pé / 150 N.m - 750 N.m
- Comprimento total: 1.112 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	código
STMT73592-840	30 51 592 840

TORQUÍMETRO DE VARETA ENCAIXE 1/2”



STANLEY 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado.
- Proporciona ajuste rápido por mecanismo de agulha metálica. Confeccionado em aço com acabamento cromado. Conta ainda com cabo anatômico e antiderrapante.
- Capacidade: 0 N.m a 200 N.m
- Divisão da escala: 5 N.m
- Comprimento total: 540 mm

ref.	código
86-583LA	30 51 086 583

TORQUÍMETRO DIGITAL ENCAIXE 1/2”



STANLEY 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado. Utilizado em laboratórios de teste, manutenções automotivas, linhas de montagens industriais, departamentos de pesquisas e outras aplicações.
- Cabeça confeccionada em cromo vanádio e corpo em alumínio. Oferece altos níveis de precisão, com funções fáceis de usar. Conta com cabeça intercambiável, desligamento automático após 5 minutos sem utilização, sinal sonoro e LED pré-selecionável para quando o torque for atingido. Leitura digital do valor do torque, retenção do valor de pico e modo de rastreamento selecionável.
- Capacidade: 17,0 N.m - 340,0 N.m
- Divisão da escala: N-m: 0,01 / ft-lb: 0,01 / in-lb: 0,1 / kg-cm: 0,1
- Comprimento total: 570,0 mm

ref.	emb.	código
STMT81567-840	6	30 99 081 567

TORQUÍMETRO DIGITAL ENCAIXE 3/8”



STANLEY 3/8" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado. Utilizado em laboratórios de teste, manutenções automotivas, linhas de montagens industriais, departamentos de pesquisas e outras aplicações.
- Possui visor digital para facilitar a leitura do torque. Pode ser usado nos dois sentidos, horário e anti-horário. Depois de 5 minutos o torquímetro é desligado automaticamente para preservar carga.
- Capacidade: 6,8 N.m - 135,0 N.m
- Comprimento total: 410,0 mm

ref.	emb.	código
STMT81566-840	6	30 51 566 840

















CONSTRUÇÃO CIVIL

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

SERROTES





vonder

DUPLA AFIAÇÃO

- Indicado para cortes em madeiras
- Cabo ergonômico em plástico rígido ABS, recoberto com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto no manuseio. Conta com referência rápida de ângulos no cabo de 45º e 90º. Lâmina em aço temperado com dentes travados com dupla afiação, conferindo um corte mais rápido.
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Número de dentes por polegada: 7

ref.	comprimento de corte	emb.	código
SE 018	18" - 457 mm	6	35 91 000 018
SE 020	20" - 508 mm	6	35 91 000 020
SE 022	22" - 558 mm	6	35 91 000 022
SE 024	24" - 609 mm	6	35 91 000 024



vonder



TRIPLA AFIAÇÃO

- Indicado para cortes em madeiras
- Possui dentes travados com tripla afiação, conferindo um corte mais rápido
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7

ref.	comprimento de corte	emb.	código
SE 180	18" - 457 mm	6	35 91 100 180
SE 200	20" - 508 mm	6	35 91 100 200
SE 240	24" - 609 mm	6	35 91 100 024



vonder

PROFISSIONAL

- Indicado para cortes em madeira seca
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento de corte	emb.	código
18" - 457 mm	6	30 71 101 800
20" - 508 mm	6	30 71 102 000
22" - 558 mm	6	30 71 102 200
24" - 609 mm	6	30 71 102 400



vonder

- Indicado para cortes em madeira seca
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

ref.	comprimento de corte	emb.	código
VD 18	18" - 457 mm	6	30 71 118 000
VD 20	20" - 508 mm	6	30 71 120 000
VD 22	22" - 558 mm	6	30 71 122 000
VD 24	24" - 609 mm	6	30 71 124 000



nove54

HOBBY

- Indicado para cortes em madeira seca
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento de corte	emb.	código
14" - 355 mm	6	30 71 101 014
16" - 406 mm	6	30 71 101 016
18" - 457 mm	6	30 71 101 018
20" - 508 mm	6	30 71 101 020
22" - 558 mm	6	30 71 101 022



nove54 LANÇAMENTO

- Indicado para cortes de madeira seca. Produto destinado a trabalhos na construção civil, manutenção residencial e predial. Muito utilizado por carpinteiros.
- Conta com cabo ergonômico, leve e confortável.
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: polipropileno
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento de corte	emb.	código
14" - 355 mm	6	30 71 071 514
16" - 406 mm	6	30 71 071 516
18" - 457 mm	6	30 71 071 518
20" - 508 mm	6	30 71 071 520
22" - 558 mm	6	30 71 071 522



IRWIN NOVO

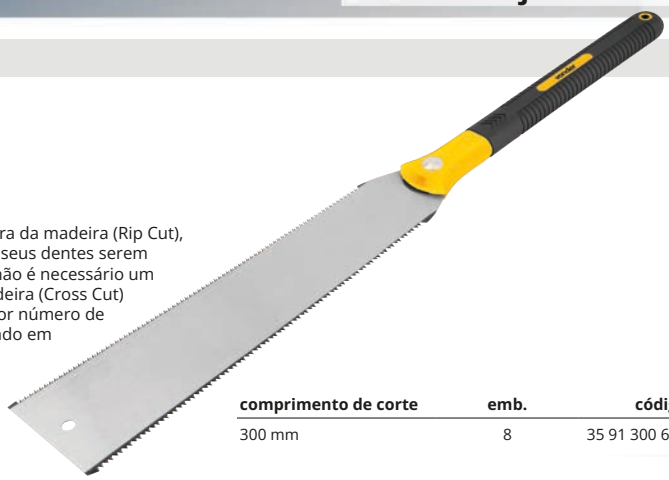
JACK PROFESSIONAL BI-MATERIAL

- Indicado para cortes de madeiras duras e macias.
- Possui lâmina de 0,85 mm em aço C75. Conta com proteção antioxidante de laca a base de água e dentes temperados com tripla afiação, que cortam no movimento de ida e volta. Cabo ergonômico leve, resistente, confortável e que possibilita a marcação de ângulos de 90º e 45º.
- Material da lâmina: aço C75

ref.	comprimento de corte	emb.	código
IWHT20377-LA	18"	6	30 71 200 018
IWHT20378-LA	20"	6	30 71 200 020
IWHT20379-LA	22"	6	30 71 200 022
IWHT20380-LA	24"	6	30 71 200 024

SERROTE TIPO JAPONÊS

vonder LANÇAMENTO





- Indicado para fazer cortes precisos em madeiras. Permite um nível de acabamento superior aos serrotes convencionais.
- O Serrote tipo Japonês possui dois tipos de dentes. Ao cortar ao longo da fibra da madeira (Rip Cut), o lado com menor número de dentes por polegada é o indicado, devido aos seus dentes serem maiores. Este lado permite um corte mais rápido e agressivo, ideal quando não é necessário um acabamento perfeito. Quando se trata de corte perpendicular à fibra da madeira (Cross Cut) use o lado da lâmina com os dentes menores e mais "finos", que possui maior número de dentes por polegada. Isso proporcionará um corte nítido e definido, resultando em um acabamento que requer pouco ou nenhum lixamento. Conta ainda com cabo revestido em borracha, garantindo mais conforto ao operador.
- Material da lâmina: aço alto teor de carbono
- Material do cabo: plástico rígido ABS emborrachado
- Número de dentes por polegada: 8 dentes (Rip Cut) / 14 dentes (Cross Cut)

comprimento de corte	emb.	código
300 mm	8	35 91 300 625

SERROTE PARA ALVENARIA

vonder





- Indicado para cortar tijolos, telhas e lajotas de barro
- Garante facilidade e praticidade para pequenos cortes, principalmente em locais sem energia, onde não é possível o uso de máquinas elétricas. Possui dentes alternados em vídea, proporcionando maior durabilidade.
- Material da lâmina: aço com cobertura antiaderente
- Material do cabo: plástico rígido ABS emborrachado
- Espessura da lâmina: 1,5 mm

comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
28" - 711 mm	785,0 mm	6	35 91 000 280

SERROTES DE COSTA



vonder

- Indicado para fazer cortes precisos em madeiras e chapas derivadas
- Cabo ergonômico de plástico rígido ABS recoberto com borracha termplástica
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Largura da lâmina: 90,0 mm
- Número de dentes por polegada: 13



comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
14" - 355 mm	470,0 mm	6	35 91 000 140

vonder



- Para corte de madeiras como molduras, forros, roda-forros, guarnições, PVC e acabamentos em geral. Indicado para uso em caixas meia-esquadria, para cortes em grau, garantindo corte reto.
- Cabo em madeira envernizada e bainha de reforço na lâmina, que oferece maior rigidez
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 12 dentes

comprimento de corte	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 700

CAIXAS DE MEIA-ESQUADRIA

vonder



- Indicada para fazer cortes em ângulos de 45° e 90°
- Produzida em plástico ABS, proporcionando maior durabilidade
- Material: plástico
- Largura útil: 100 mm
- Altura útil: 50 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 140 mm x 80 mm	20	30 99 300 140

nove54



- Indicada para fazer cortes retos e em ângulos de 45° e 90° em madeiras e derivados. Utilizada com o serrote de costa (não acompanha).
- Facilita a realização de cortes em ângulos
- Material: madeira
- Largura útil: 100 mm
- Altura útil: 50 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 130 mm x 80 mm	12	30 99 459 300

SERROTES DE ARCO



- Indicado para fazer cortes em madeiras em geral
- Possui cabo em plástico ABS de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica, dupla trava para a lâmina e tensionador
- Material do corpo: aço tubular
- Material do cabo: plástico rígido ABS



comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
21" - 530 mm	19 mm	12	35 91 100 210
24" - 610 mm	19 mm	12	35 91 100 240



LÂMINAS PARA SERROTE DE ARCO

- Indicada para cortar madeira. Compatível com serrotes de arco VONDER.
- Fabricada em aço liga, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço liga
- Largura: 19 mm

comprimento	emb.	código
530 mm	40	35 91 100 211
610 mm	40	35 91 100 241

SERROTES DE PONTA



- Indicado para fazer cortes curvos e retos em locais de difícil acesso. Pode ser utilizado para gesso e madeiras.
- Possui cabo ergonômico de plástico rígido ABS recoberto com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto ao operador, dentes travados com precisão, dupla afiação nos dentes e ponta afiada para o furo inicial
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Espessura da lâmina: 1,10 mm
- Número de dentes por polegada: 9
- Acompanha: 1 bainha em *nylon*



ref.	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
SP 006	6" - 152 mm	300 mm	6	35 91 000 600



- Indicado para fazer cortes curvos e retos em locais de difícil acesso
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 12 dentes

comprimento de corte	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 600

SERROTES DE PONTA



PROFISSIONAL
PARA GESSO E DRYWALL

- Indicado para cortar gesso e *drywall*
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou *drywall*, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 9
- Acompanha: 1 protetor plástico para os dentes

comprimento de corte	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	6	30 71 000 065



PROFISSIONAL
PARA GESSO E DRYWALL

- Indicado para cortar gesso e *drywall*
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou *drywall*, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 7
- Acompanha: 1 protetor plástico para os dentes

comprimento de corte	emb.	código
13" - 330 mm	6	30 71 000 013

SERROTES PARA *DRYWALL*

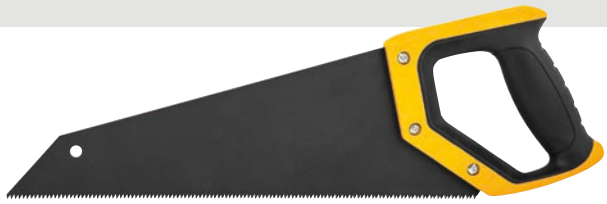


vonder



- Indicado para cortar *drywall*
- Cabo ergonômico de plástico rígido ABS, recoberto com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto no manuseio. Possui ponta afiada para furo inicial, dupla linha de corte e dentes travados com precisão.
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Número de dentes por polegada: 9

comprimento de corte	emb.	código
6" - 152 mm	6	35 91 000 012



vonder



- Indicado para cortar gesso e *drywall*.
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou drywall, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça. Conta ainda com cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na operação.
- Material da lâmina: aço manganês
- Material do cabo: plástico rígido ABS emborrachado
- Número de dentes por polegada: 9 dentes

comprimento de corte	emb.	código
14" - 355 mm	6	35 91 014 000

SERROTES DE PONTA PARA DRYWALL



IRWIN NOVO

CABO DE MADEIRA

- Indicada para ser utilizada nas atividades de corte de drywall e de madeira em geral, em trabalhos domésticos, marcenarias, construção civil e jardinagem.
- Possui dupla afiação BI-GROUND™, que proporciona um corte rápido e limpo em ambas direções. Lâmina rígida (1,2 mm) para maior controle. Cabo de madeira WOOD HANDLE™ para maior durabilidade e base para impacto.
- Material do cabo: madeira
- Comprimento de corte: 6.1/2" - 165 mm
- Comprimento total: 345 mm
- Espessura da lâmina: 1,2 mm

ref.	emb.	código
1974892	4	30 71 974 892



IRWIN NOVO

CABO PROTOUCH™

- Indicada para ser utilizada nas atividades de corte de drywall e de madeira em geral, em trabalhos domésticos, marcenarias, construção civil e jardinagem.
- Possui tripla afiação TRI-GROUND™, que proporciona um corte rápido e limpo em ambas direções. Lâmina espessa (1,5 mm) oferece mais rigidez e controle. Cabo ProTouch™ proporciona durabilidade e conforto.
- Material do cabo: plástico
- Comprimento de corte: 6.1/2" - 165 mm
- Comprimento total: 330 mm
- Espessura da lâmina: 1,5 mm

ref.	emb.	código
1974993	4	30 71 974 993



SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL



- Para corte de madeira e derivados
- Tamanho da mesa: 450 mm
- Altura máxima de corte: 120 mm
- Acompanha: 1 lâmina



emb.	código
4	46 99 001 005

LÂMINA PARA SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL

- Aço carbono
- Para madeira
- Comprimento: 550 mm
- Largura: 45 mm
- 14 dentes por polegada



emb.	código
25	35 12 180 050

ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO



JOGO COM 12 PEÇAS

- Indicado para realizar cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Possui estrutura metálica regulável que possibilita trabalhos com diferentes modelos de lâminas (lâmina diamantada, lâmina de aço e lâmina tipo serrote).
- Tipo de ajuste: multifunção
- Tipo do cabo: fechado
- Material da estrutura: alumínio
- Material do cabo: plástico
- Medida da lâmina: 110 mm - 145 mm
- Maleta plástica com 12 peças, sendo: 1 arco de serra (com lâmina), 5 lâminas de aço, 2 lâminas diamantadas, 1 lâmina tipo serrote, 1 parafuso borboleta e 2 furadores

emb.	código
10	35 65 012 000

LÂMINAS PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO



LÂMINA SERROTE COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Tipo: rígida
- Material: aço
- Comprimento: 14,5 cm
- Largura: 1,7 cm
- Número de dentes por polegada: 9 dentes

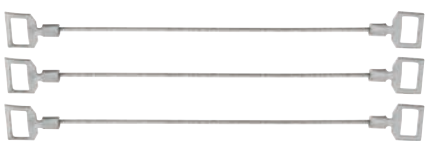
emb.	código
50	35 65 012 100



LÂMINA DE AÇO COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Essa lâmina de serra manual também possui uma alta durabilidade e pode cortar diversos tipos de materiais, como chapas de ferro, PVC, perfis de alumínio e vergalhões.
- Tipo: flexível
- Material: aço
- Comprimento: 11 cm
- Largura: 3 mm
- Número de dentes por polegada: 18 dentes

emb.	código
200	35 65 012 400



LÂMINAS DIAMANTADAS COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Essa lâmina de serra manual também possui uma alta durabilidade e pode cortar diversos tipos de materiais, como chapas de ferro, PVC, perfis de alumínio e vergalhões.
- Tipo: flexível
- Material: diamantado

comprimento	diâmetro	emb.	código
11 cm	1,6 mm	200	35 65 012 003
11 cm	4,0 mm	200	35 65 012 200

ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1









vonder

3 EM 1

- Indicado para realizar cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Possui cabo anatômico fechado com revestimento emborrachado, fornecendo maior conforto ao usuário. Estrutura metálica com acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema multifunção, permitindo a utilização em diversos trabalhos.
- Medida da lâmina: 12" - 300 mm
- Tipo de cabo: fechado
- Material da estrutura: metálico
- Material do cabo: metálico, com revestimento emborrachado
- Tipo de ajuste: regulável
- Acompanha: 1 lâmina serrote para madeira, 1 lâmina serrote para poda, 1 lâmina serrote bimetálica para metal e 1 lâmina serrote de aço para plástico

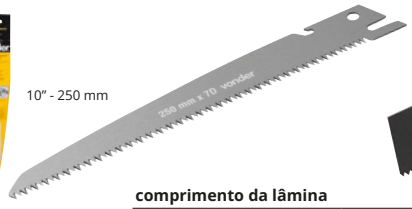
emb.	código
8	35 65 300 100

vonder

LÂMINAS SERROTE PARA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1

- Indicada para utilização com o Arco de serra Multifunção, 3 em 1, VONDER (35.65.300.100).
- Permite praticidade na troca.
- Material da lâmina: aço carbono
- Número de dentes por polegada: 7 dentes





10" - 250 mm



13" - 330 mm

comprimento da lâmina	emb.	código
10" - 250 mm	120	35 65 300 101
13" - 330 mm	60	35 65 300 102

ARCO DE SERRA TICO-TICO



vonder

COM 5 LÂMINAS

- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte de madeiras. Muito usado na confecção de artesanatos, pois possibilita fazer cortes curvados.
- Possui sistema único de tensão e regulagem de lâminas com pino. Seu sistema permite que as lâminas girem 360º, fornecendo total precisão e controle em cortes mais complicados e de formas irregulares. Acompanham 5 lâminas (1 no arco e 4 lâminas sobressalentes).
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: aberto
- Medida da lâmina: 177,8 mm - 7"
- Largura do arco: 180 mm
- Profundidade de corte: 115 mm
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do cabo: plástico emborrachado
- Acompanha: 5 lâminas (1 lâmina no arco e 4 lâminas sobressalentes), sendo:
  - 1 peça de 7" x 14 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 18 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 24 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 2 peças de 7" x 24 dentes (largura 6 mm x espessura 0,4 mm)



emb.	código
12	35 65 070 360



vonder

LÂMINA PARA ARCO DE SERRA TICO-TICO COM 3 UNIDADES



- Indicado para reposição no Arco de Serra Tico-Tico 7" VONDER (35.65.070.360)
- Comprimento: 7" - 177,8 mm
- Largura: 4 mm
- Material: aço carbono
- Tipo da lâmina: flexível
- Número de dentes por polegada: 1 com 14 dentes, 1 com 18 dentes e 1 com 24 dentes
- Conjunto com 3 lâminas, sendo:
  - 1 peça de 7" x 14 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 18 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 24 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)

emb.	código
24	35 65 007 003

ARCOS DE SERRA



vonder

AS 121
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada
- Permite armazenar lâminas sobressalentes na base
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: borracha
- Material da estrutura: alumínio
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, podendo ser substituída por lâmina de aço rápido



medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	6	35 65 000 121



vonder



AS 123
- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte em diversos tipos de materiais como: metais, plásticos, madeiras, entre outros. Utilizar a lâmina de serra adequada.
- Possui cabo anatômico fechado em plástico ABS de alta resistência para maior conforto, estrutura em aço tubular metálica com acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com parafuso que possibilita ajuste da lâmina para trabalhos com diferentes tamanhos de lâminas (10" e 12"), além de gancho de encaixe da lâmina com borboleta tensionadora.
- Tipo de ajuste: regulável
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: plástico
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, necessário adquirir lâmina de aço rápido

medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	6	35 65 000 123



vonder

AS 125
- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte em diversos tipos de materiais como metais, plásticos, madeiras, entre outros, utilizando a lâmina de serra adequada.
- Possui estrutura metálica regulável, que possibilita ajuste para trabalhos com diferentes tamanhos de lâminas (8", 10" e 12")
- Tipo de ajuste: regulável
- Tipo do cabo: aberto
- Material do cabo: metálico
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, devendo ser substituída por lâmina de aço rápido



medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	6	35 65 000 125



nove54

- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte em diversos tipos de materiais como metais, plásticos, madeiras, entre outros, utilizando a lâmina de serra adequada
- Possui cabo anatômico fechado em plástico ABS de alta resistência para maior conforto, estrutura metálica com acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: plástico
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, devendo ser substituída por lâmina de aço rápido

medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	10	35 65 000 111

STANLEY

- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte em diversos tipos de materiais como: metais, plásticos, madeiras, entre outros. Utilizando a lâmina de serra adequada.
- Possui corpo tubular em aço pintado e resistente, cabo plástico anatômico com textura patenteada que permite maior comodidade e melhor agarre ao operador, além de punho fechado, que oferece maior proteção para as mãos
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material da estrutura: metálico
- Material do cabo: plástico
- Acompanha lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, devendo ser substituída por lâmina de aço rápido



ref.	medida da lâmina	emb.	código
20-206	12" - 305 mm	12	30 65 202 060

ARCOS DE SERRA



GEDORE

- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada
- Produto leve de alta resistência, empunhadura ergonômica, cabo em alumínio com pintura eletrostática e tensor para aperto e desaperto da lâmina.
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: alumínio
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra

ref.	medida da lâmina	código
403-B	12" - 305 mm	30 51 403 000



Starrett

- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: plástico
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra BS-1224

ref.	medida da lâmina	emb.	código
K140	12" - 305 mm	6	30 65 000 140

MINIARCOS DE SERRA



vonder

1.000 V

IEC60900
ISOLADO



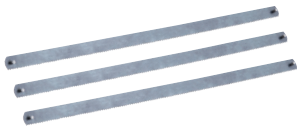
- Indicado para realizar cortes em cabos elétricos, trabalhos em baixa tensão, até 1.000 V. Amplamente utilizada por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais). Acompanha lâmina de aço rápido HSS.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do cabo: isolado
- Acompanha: 1 lâmina de serra

comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
6"	130 mm	6	35 65 609 006

vonder LANÇAMENTO

LÂMINA PARA MINIARCO DE SERRA ISOLADO COM 3 LÂMINAS

- Indicada para reposição no miniarco de serra 6" isolado VONDER (35.65.609.006).
- Produzida em aço rápido HSS, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido
- Conjunto com 3 lâminas





comprimento total	largura da lâmina	código
152 mm - 6"	6 mm	35 65 152 006





vonder

- Indicado para metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada. Acompanha lâmina de serra de aço carbono para corte de madeira e PVC. Para corte de metais, será necessário adquirir lâmina de aço rápido. Ideal para trabalhos leves de corte.
- Proporciona praticidade para corte em locais de difícil acesso onde o arco de serra convencional não pode ser utilizado. Possui estrutura ergonômica em alumínio fundido conferindo maior conforto para o operador.
- Permite o uso de lâminas de serra novas de 8", 10", 12" ou quebradas, com comprimento mínimo de 90 mm.
- Material do cabo: alumínio
- Acompanha: 1 lâmina de serra

comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
12"	90 mm	10	30 65 000 100



nove54

- Indicado para metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada. Acompanha lâmina de serra de aço carbono para corte de madeira e PVC. Para corte de metais, será necessário adquirir lâmina de aço rápido. Ideal para trabalhos leves de corte.
- Proporciona praticidade para corte em locais de difícil acesso onde o arco de serra convencional não pode ser utilizado. Permite o uso de lâminas de serra novas de 8", 10", 12" ou quebradas, com comprimento mínimo de 90 mm.
- Material do cabo: plástico
- Acompanha: 1 lâmina de serra



comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
12"	90 mm	12	30 65 000 250



Starrett

- Indicado para metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada. Acompanha lâmina de serra de aço rápido. Ideal para trabalhos leves de corte.
- Proporciona praticidade para corte em locais de difícil acesso onde o arco de serra convencional não pode ser utilizado. Permite o uso de lâminas de serra novas de 8", 10", 12" ou quebradas, com comprimento mínimo de 90 mm.
- Material do cabo: plástico
- Acompanha: 1 lâmina de serra

ref.	comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
146	12"	90 mm	6	30 65 146 000

PLAINAS MANUAIS



vonder

PROFISSIONAL
- Cepilho
- Indicada para cepilhar e desbastar madeira
- Cabo e punho em plástico ABS de alta resistência
- Lâmina com alto poder de corte
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo de base: lisa
- Embalagem: caixa individual



tamanho	comprimento da base x largura da base	largura da faca	emb.	código
nº 3	230 mm x 55 mm	45 mm	10	36 77 130 000
nº 4	245 mm x 60 mm	50 mm	10	36 77 140 000
nº 5	350 mm x 60 mm	50 mm	10	36 77 150 000



vonder

HOBBY
- Indicada para cepilhar e desbastar madeira
- Possibilita aplicação em locais de difícil acesso, utilizando apenas uma das mãos
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo de base: lisa



tamanho	comprimento da base x largura da base	largura da faca	emb.	código
nº 1	140 mm x 40 mm	30 mm	6	36 77 001 000
nº 2	180 mm x 50 mm	40 mm	6	36 77 002 000

vonder

LÂMINAS/FACAS PARA PLAINAS MANUAIS
- Para plaina PROFISSIONAL
- Lâmina em aço especial





plaina nº	comprimento	largura	código
3	185 mm	45 mm	36 77 131 000
4 e 5	185 mm	50 mm	36 77 141 000

PLAINAS MANUAIS

STANLEY

GLOBAL
- Indicada para cepilhar e desbastar madeira
- Possui dispositvo especial para a geometria do parafuso, tampa em aço para acoplamento preciso e base usinada com precisão
- Material do corpo: ferro fundido
- Material do cabo: madeira
- Tipo de base: lisa



ref.	tamanho	comprimento da base x largura da base	largura da faca	emb.	código
12163	nº 3	240 mm x 55 mm	45 mm	15	30 77 121 630
12164	nº 4	245 mm x 60 mm	50 mm	12	30 77 121 640
12165	nº 5	350 mm x 60 mm	50 mm	9	30 77 121 650

PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para plainar bordas de chapas de drywall.
- Possui design que favorece o encaixe do produto na mão do operador, garantindo maior conforto na operação. Lâmina de reposição indicada código 35.99.052.002.
- Material: plástico - ABS
- Dimensões: 230 mm x 60 mm x 135 mm





emb.	código
24	35 99 120 623

vonder LANÇAMENTO



LÂMINA TRAPEZOIDAL PARA PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL
- Indicada para reposição na plaina de borda para chapas de drywall código 35.99.120.623.
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Material: aço alto carbono - SK5
- Dimensões: 0,6 mm x 52 mm x 20 mm
- Jogo com 3 lâminas



emb.	código
48	35 99 052 002

RASPADOR PLANO

vonder





- Indicado para remoção de tintas e raspagens em geral em superfícies planas. Lâmina para reposição indicada: 35.99.000.001.
- Possui corpo em plástico ABS e sistema retrátil
- Material do cabo: plástico ABS
- Acompanha: 1 adaptador plano e 10 lâminas trapezoidais

ref.	emb.	código
RP011	12	35 99 011 000

RASPADOR MULTIUSO

LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para remoção de tintas, silicones, colas e raspagens em geral em superfícies planas.
- Possui cabo emborrachado proporcionando mais conforto ao usuário.
- Material: lâmina: aço carbono; corpo: liga de alumínio; cabo: borracha termoplástica (TPR)
- Comprimento total: 305 mm
- Comprimento da lâmina: 100 mm
- Largura da lâmina: 13,5 mm
- Espessura da lâmina: 0,38 mm

emb.	código
6	35 99 040 001

vonder LANÇAMENTO

LÂMINA PARA RASPADOR MULTIUSO



- Indicada para reposição no Raspador Multiuso 100 mm, VONDER (35.99.040.001).
- Lâmina em aço carbono, garantindo maior resistência ao corte.
- Comprimento da lâmina: 100 mm
- Largura da lâmina: 13,5 mm
- Espessura: 0,38 mm
- Estojo plástico com 5 lâminas

emb.	código
20	35 99 040 005

MINIRASPADOR MULTIUSO

LANÇAMENTO

vonder





- Indicado para remoção de tintas, silicones, colas e raspagens em geral em superfícies planas.
- Possui duplo travamento da lâmina, garantindo um corte mais preciso.
- Material: lâmina: aço carbono; corpo: plástico ABS
- Comprimento total: 51,6 mm
- Comprimento da lâmina: 40 mm
- Largura da lâmina: 19 mm
- Espessura da lâmina: 0,27 mm

emb.	código
40	35 99 150 001

vonder LANÇAMENTO

LÂMINA PARA MINIRASPADOR MULTIUSO



- Indicada para reposição no Mini Raspador Multiuso 40 mm, VONDER (35.99.150.001).
- Lâmina em aço carbono, garantindo maior resistência ao corte.
- Comprimento: 40 mm
- Largura: 19 mm
- Espessura: 0,27 mm
- Estojo plástico com 5 lâminas

emb.	código
20	35 99 150 005

FURADORES AJUSTÁVEIS



vonder



- Ideal para realizar furos em gesso e drywall. Utilizado em furadeiras.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, realizando os ajustes das lâminas
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço manganês
- Tipo de encaixe: sextavado 9,1 mm
- Capacidade: 30 mm a 120 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 1 broca 8 mm, 1 ponta centralizadora 8 mm e 1 chave allen 4 mm

comprimento total	largura	emb.	código
130 mm	150 mm	6	35 11 030 120



vonder



COM COLETOR

- Indicado para realizar furos em materiais moles, como: gesso, drywall, laminados e plásticos.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, de acordo com os ajustes das lâminas. Possui coletor para os cavacos gerados na furação, mantendo o ambiente limpo.
- Material do furador ajustável: aço carbono
- Material da lâmina do furador ajustável: aço carbono
- Capacidade: 40 mm a 200 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 2 brocas (1 instalada e 1 sobressalente), 4 furadores (2 instalados e 2 sobressalente), 1 chave allen 4 mm e 1 coletor de pó

comprimento total	largura	emb.	código
186 mm	250 mm	8	35 11 040 200



Makita

D-57102

- Ideal para executar furos em madeiras, laminados, gesso, plásticos, borrachas e outros materiais moles. Utilizado principalmente para instaladores de lâmpadas dicroicas e luminárias sobre sancas de gesso.
- Permite realizar furos em diversos materiais e diâmetros, realizando os ajustes das lâminas
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço
- Capacidade: 30 mm a 200 mm
- Espessura máxima de corte:
  - MDF/compensado: 12 mm
  - madeira/gesso: 20 mm
  - plástico: 4 mm
- Comprimento total: 220 mm
- Largura: 200 mm
- Acompanha: 2 lâminas, lâmina para gesso e chave de ajuste

código
46 99 057 102

VENTOSAS



vonder

COM BOMBA DE VÁCUO

- Indicada para fixação de equipamentos eletrônicos, tais como câmeras, monitores, celulares, sensores, GPS, luminárias, em máquinas agrícolas na agricultura de precisão, além de motos e carros. Para a instalação, o equipamento a ser fixado deve ter as conexões e suportes compatíveis com a ventosa. Para retirar a ventosa, aperte as duas abas nas laterais para liberar o vácuo.
- Acompanha tampa de plástico para proteger a borracha da ventosa
- Tipo: bomba
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça: plástico



diâmetro	capacidade total de carga	rosca do parafuso	emb.	código
76 mm	20 kgf	M6 x 18 mm	6	35 99 076 020
115 mm	45 kgf	M8 x 6 mm	6	35 99 115 045
150 mm	70 kgf	M8 x 6 mm	4	35 99 150 070



vonder

COM BOMBA DE VÁCUO

- Indicada para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Ideal para manusear e movimentar superfícies planas, como porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Possui fixação por bomba manual a vácuo, indicador de perda de carga (marca amarela no botão de acionamento), mecanismo de liberação de pressão e capacidade de carga de 100 kgf.
- Tipo: bomba
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça: plástico



medida	capacidade total de carga da ventosa	emb.	código
8"	100 kgf	4	35 99 200 100

VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA

vonder LANÇAMENTO



VBV 137

- Indicada para manusear, movimentar superfícies planas, como: porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Ventosa com bomba de vácuo a bateria, ideal para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Possui sistema de desligamento automático, quando atinge a pressão máxima e trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: PA6-GF30 (fibra de vidro reforçada)
- Capacidade total de carga: 100 kgf
- Diâmetro da ventosa: 203 mm
- Tipo da alimentação: bateria
- Tipo da bateria: Íons de Lítio
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Capacidade da bateria: 900 mAh
- Tempo de carregamento da bateria: 2 horas
- Desligamento automático: desligamento automático quando atinge a pressão máxima. Produto trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e 1 maleta



tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	60 01 137 000

VENTOSA DUPLA AJUSTÁVEL

vonder

- Indicada para ajustar a altura/alinhamento e fazer a junção de pedras com superfícies lisas, como: cerâmica, granito, entre outros. Pode também ser usada para elevar e movimentar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras, desde que em distâncias curtas. Ao fazer elevação/movimentação, cerifique-se de que o manípulo de aperto esteja fechado para evitar o desgaste dos parafusos e possíveis acidentes. Distância mínima entre as ventosas (ajuste totalmente fechado): 175 mm; Distância mínima entre as ventosas (ajuste totalmente aberto): 210 mm.
- A capacidade de carga de cada ventosa é de 80 kgf e a capacidade de junção/posicionamento é de 100 kgf.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: alumínio
- Acompanha: 1 conjunto de proteção dos parafusos





diâmetro de cada ventosa	capacidade total de carga da ventosa	emb.	código
120 mm	160 kgf - cada ventosa 80 kgf	2	35 99 102 102

VENTOSA DUPLA ARTICULADA

vonder LANÇAMENTO

ALUMÍNIO

- Indicada para ajustar a altura/alinhamento em ângulos de 90°, fazer a junção de pedras com superfícies lisas, como: porcelanato, cerâmica, granito, entre outros. Pode também ser usada para elevar e movimentar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras, desde que em distâncias curtas. Ao fazer elevação/movimentação, cerifique-se de que o manípulo de aperto esteja fechado para evitar o desgaste dos parafusos e possíveis acidentes.
- Conta com articulação central de até 90° que facilita a finalização da instalação de porcelanatos, cerâmicas, pisos, azulejos, entre outros. Suporte e alça confeccionados em alumínio.
- Tipo da ventosa: dupla articulada
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: alumínio





diâmetro de cada ventosa	capacidade total de carga	emb.	código
128 mm	80 kgf - cada ventosa 40 kgf	2	35 99 002 202

MINIVENTOSA

vonder

TIPO DA VENTOSA: SIMPLES

- Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. A superfície tanto da ventosa quando da peça a ser transportada deve estar totalmente limpa, isenta de umidade e óleo a cada uso. Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos. Pressione bem a ventosa contra a peça para correta fixação.
- Facilita a movimentação de peças planas e lisas
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: plástico ABS





diâmetro da ventosa	capacidade total de carga da ventosa	emb.	código
60 mm	4 kgf	12	35 99 060 060

VENTOSAS PLÁSTICAS



simples





dupla



tripla

vonder

- Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. A superfície tanto da ventosa quando da peça a ser transportada deve estar totalmente limpa, isenta de umidade e óleo a cada uso. Pressione bem a(s) ventosa(s) contra a peça para correta fixação.
- Facilita o transporte de peças planas e lisas
- Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos
- Material do suporte e alça: plástico ABS
- Material da ventosa: borracha
- Diâmetro de cada ventosa: 118,0 mm

tipo	capacidade total de carga da ventosa	emb.	código
simples	25 kgf	6	35 99 001 001
dupla	50 kgf - cada ventosa 25 kgf	6	35 99 002 002
tripla	75 kgf - cada ventosa 25 kgf	1	35 99 003 003
quádrupla	100 kgf - cada ventosa 25 kgf	1	35 99 004 004



quádrupla



VENTOSAS DE ALUMÍNIO





simples





dupla

vonder

- Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. A superfície tanto da ventosa quando da peça a ser transportada deve estar totalmente limpa, isenta de umidade e óleo a cada uso. Pressione bem a(s) ventosa(s) contra a peça para correta fixação.
- Facilita o transporte de peças planas e lisas
- Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos
- Material do suporte e alça: alumínio
- Material da ventosa: borracha
- Diâmetro de cada ventosa: 116,0 mm

tipo	capacidade total de carga da ventosa	emb.	código
simples	25 kgf	6	35 99 101 101
dupla	50 kgf - cada ventosa 25 kgf	6	35 99 202 202
tripla	75 kgf - cada ventosa 25 kgf	1	35 99 303 303



tripla



GRAMPOS TIPO SARGENTO

vonder



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Possui abertura autoajustável que agiliza o trabalho, além de bordas de aperto plastificadas que ajudam a não danificar a peça que será fixada
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: plástico
- Profundidade útil: 80 mm

capacidade máxima de abertura	emb.	código
160 mm	4	35 75 160 800
200 mm	4	35 75 200 800
250 mm	4	35 75 250 800
300 mm	4	35 75 300 800
400 mm	4	35 75 400 800
500 mm	4	35 75 500 800
600 mm	2	35 75 600 800

nove54



COM RANHURAS

- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Possui abertura autoajustável que agiliza o trabalho, além de bordas de aperto plastificadas que ajudam a não danificar a peça que será fixada
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: PVC
- Profundidade útil: 80 mm

capacidade máxima de abertura	emb.	código
150 mm	12	35 75 802 150
200 mm	12	35 75 802 200
250 mm	12	35 75 802 250
300 mm	12	35 75 802 300
400 mm	12	35 75 802 400
500 mm	8	35 75 802 500
600 mm	8	35 75 802 600

IRWIN NOVO



- Indicado para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Grampo tipo sargento para marceneiro, exerce até 272 kg de pressão de aperto. Possui trava de segurança que oferece mais conforto e permite ajustes mais rápidos. Com almofadas emborrachadas que não danificam seu trabalho.
- Material da haste: aço
- Material do cabo: madeira

capacidade máxima de abertura	profundidade útil	emb.	código
150 mm	250 mm	20	30 86 006 054
200 mm	295 mm	5	30 86 008 055
250 mm	350 mm	5	30 86 010 056
300 mm	400 mm	5	30 86 012 057
410 mm	500 mm	1	30 86 016 058
510 mm	600 mm	1	30 86 020 059
610 mm	700 mm	1	30 86 024 060

METALSUL



- Indicado para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Confeccionado em ferro fundido nodular 42012 e haste em aço 1020 zincado. Contém pino trava para maior segurança e pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material da haste: aço carbono 1020 zincado
- Material do cabo: ferro fundido nodular 42012

ref.	capacidade máxima de abertura	profundidade útil	emb.	código
GM 080	100 mm	75 mm	5	30 86 080 100
GM 082	200 mm	75 mm	1	30 86 082 200
GM 083	250 mm	100 mm	1	30 86 083 250
GM 084	300 mm	100 mm	1	30 86 084 300
GM 085	350 mm	100 mm	5	30 86 085 350
GM 086	400 mm	100 mm	1	30 86 086 400
GM 087	450 mm	100 mm	5	30 86 087 450
GM 088	500 mm	115 mm	1	30 86 088 500
GM 089	600 mm	115 mm	1	30 86 089 600
GM 090	700 mm	115 mm	1	30 86 090 700
GM 091	800 mm	115 mm	1	30 86 091 800
GM 092	900 mm	115 mm	1	30 86 092 900
GM 093	1.000 mm	115 mm	1	30 86 093 100

GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR

vonder



- Indicado para fixação rápida e variada em madeiras. Utilizado como dispositivo fixador para ligamentos de canto a 90º e como torno para bancada de trabalho.
- Proporciona firmeza no engate. Possui guia de serragem para cortes em meia-esquadria de 45º, corpo em alumínio de ótima resistência e botão de ajuste rápido.
- Material da haste do grampo: alumínio
- Material do cabo do grampo: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
65 mm	20	35 75 065 090

GRAMPOS TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO

vonder



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Possui abertura autoajustável que agiliza o trabalho e sistema de aperto com catraca, proporcionando um travamento firme e seguro
- Material da haste: aço carbono
- Material do cabo: alumínio

capacidade máxima de abertura	emb.	código
6.1/4" - 160 mm	6	35 75 160 080
8" - 203 mm	4	35 75 200 100
10" - 254 mm	4	35 75 250 120

GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR









vonder

JOGO COM 4 PEÇAS

- Indicados para fixação rápida em madeiras, para ligamentos de canto a 90°. Ideais para fixação de quadros, estantes, armários, tábuas em geral e muito mais.
- Práticos e de fácil manuseio, permitem maior precisão e agilidade no trabalho, auxiliando na fixação de peças.
- Material da haste do grampo: nylon
- Acompanha: 8 batentes para reposição

capacidade máxima de abertura	emb.	código
22 mm	8	35 75 004 090

GRAMPOS TIPO SARGENTO ANGULAR



nove54 LANÇAMENTO



- Indicado para fixação rápida em madeiras, para ligamentos de canto a 90°.
- Prático e de fácil manuseio, permite maior precisão e agilidade no trabalho.
- Tipo: sargento angular
- Material da haste: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
22 mm	64	35 75 040 000



LANÇAMENTO

nove54

JOGO COM 4 PEÇAS

- Indicados para fixação rápida em madeiras, para ligamentos de canto a 90°.
- Práticos e de fácil manuseio, permitem maior precisão e agilidade no trabalho.
- Material da haste do grampo: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
22 mm	12	35 75 040 040

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



GRAMPOS TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Produzido em plástico rígido ABS de alta resistência. Possui sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade na aplicação.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico

ref.	capacidade máxima de abertura	emb.	código
GA 606	6" - 152 mm	12	35 80 619 006
GA 608	8" - 203 mm	6	35 80 619 008
GA 610	10" - 254 mm	6	35 80 619 010
GA 612	12" - 304 mm	6	35 80 619 012
GA 624	24" - 609 mm	6	35 80 619 024
GA 636	36" - 914 mm	6	35 80 619 036



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Produzido em plástico rígido ABS de alta resistência. Possui sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade na aplicação.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico

ref.	capacidade máxima de abertura	emb.	código
GA 304	4" - 101 mm		35 80 351 004
GA 306	6" - 152 mm		35 80 351 006
GA 308	8" - 203 mm		35 80 351 008



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Produzido em plástico rígido ABS de alta resistência. Possui sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade na aplicação.
- Material da haste: aço carbono
- Material do cabo: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
6" - 152 mm	6	35 75 619 006
8" - 203 mm	6	35 75 619 008
10" - 254 mm	6	35 75 619 010
12" - 304 mm	6	35 75 619 012
24" - 609 mm	6	35 75 619 024



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Oferece rigidez e segurança. Possui haste fabricada em aço especial, com espessura maior, permitindo que o gatilho não solte quando aplicada força. Conta com corpo em nylon, proporcionando maior resistência. Sistema Connect que possibilita a junção de dois grampos, facilitando o trabalho de materiais em diversos ângulos, uma vez que o grampo se transforma em um extensor com um simples clique de botão. Possui ainda mordente exclusivo para tubos, grande e com ranhuras, que garante melhor agarre e firmeza.
- Capacidade máxima de abertura:
- Material da haste: aço especial
- Material do cabo: PVC e *nylon*

capacidade máxima de abertura	emb.	código
6" - 152 mm	5	28 92 006 150
12" - 304 mm	5	28 92 012 300



MINI

- Ideal para aplicações leves, como instalações, reparos e colagens que demandem pouca pressão.
- Grampo tipo sargento de aperto rápido Mini, 140 lbs (64 Kg) lbs de pressão de aperto. Possui corpo em resina com tecnologia de alta resistência, almofadas emborrachadas que agarram com firmeza e protegem o trabalho. Design do cabo aumenta o conforto e a facilidade de utilização. Estrutura 25% menor comparado aos grampos rápidos tradicionais.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
6" (150 mm)	5	30 86 006 021
12" (300 mm)	5	30 86 012 022



MEDIUM DUTY

- Ideal para aplicações de média intensidade, como instalações, reparos e colagens que demandem pressão.
- Grampo tipo sargento de aperto rápido Quick Grip Medium Duty para serviços de média intensidade. Pode ser operado com apenas uma das mãos e distribui uniformemente até cerca de 136 kg de força de aperto contínua. O modelo do cabo e o acionador com sistema Quick-ReleaseTM simplificam o uso e possibilitam a operação com apenas uma das mãos. Barra em formato "I" para reduzir a flexão e inclinação.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
6" (150 mm)	5	30 86 006 991
12" (300 mm)	5	30 86 012 992
18" (450 mm)	5	30 86 018 993
24" (600 mm)	5	30 86 024 969
36" (910 mm)	2	30 86 036 970



HEAVY DUTY

- Ideal para aplicações de alta intensidade, como instalações, demolições e colagens que demandem mais pressão.
- Grampo tipo sargento de aperto rápido Quick-Grip Heavy Duty, para serviços de alta intensidade. Pode ser operado com apenas uma das mãos, distribui uniformemente até cerca de 272 kg de pressão de aperto contínua e possui um dos melhores desempenhos da categoria. Possui duas mandíbulas grandes, rotativas e removíveis para uma distribuição uniforme da força de aperto. As almofadas protetoras podem ser removidas para proporcionar contato total dos mordentes, a fim de conter a flexão em situações de pressão extrema e adaptar-se a formas irregulares. O modelo do cabo e o acionador com sistema Quick-ReleaseTM simplificam o uso e possibilitam a operação com apenas uma das mãos.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
12" (300 mm)	2	30 86 012 872
18" (450 mm)	2	30 86 018 875
24" (600 mm)	2	30 86 024 877
36" (910 mm)	2	30 86 036 878
50" (1.270 mm)	2	30 86 050 880

IRWIN®

É OUTRO NÍVEL™



FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS EM OUTRO NÍVEL.

GRAMPO DE APERTO COM FITA



vonder

COM FITA

- Indicado para esquadrejar e posicionar molduras
- Estrutura reforçada em plástico ABS e cabo articulado 90°
- Material da fita: *nylon*
- Material do cabo: plástico
- Largura da fita: 25 mm
- Comprimento da fita: 3.000 mm

ref.	tamanho	emb.	código
GF 333	11" - 280 mm	6	35 80 000 333

GRAMPOS COM MOLA



vonder

- Indicado para fixar peças durante a colagem, montagem de móveis e fixações
- Não utilizar para sustentação de peças
- Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- Material: plástico ABS

ref.	comprimento total	força de aperto aproximada	abertura máxima do bico	espessura do corpo	emb.	código
GM 004	4" - 100 mm	12 kgf	40 mm	30 mm	40	35 80 000 004
GM 006	6" - 150 mm	14 kgf	50 mm	39 mm	20	35 80 000 006
GM 009	9" - 230 mm	17 kgf	80 mm	40,0 mm	20	35 80 000 009

GRAMPOS MULTIUSO COM MOLA



nove54

- Indicado para fixar peças durante a colagem, montagem de móveis e fixações. Não utilizar para sustentação de peças.
- Material: plástico
- Cor: preto

comprimento total	abertura máxima do bico	espessura do corpo	emb.	código
4" - 101,6 mm	44,5 mm	22 mm	40	35 80 100 004
6" - 152,4 mm	65,1 mm	25 mm	20	35 80 100 006
9" - 228,6 mm	98,4 mm	26 mm	20	35 80 100 009

GRAMPO MULTIUSO COM MOLA E BORRACHA FLEXÍVEL



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para fixar peças durante a colagem, montagem de móveis e fixações. Não utilizar para sustentação de peças. Força de aperto aproximada: 15 kgf.
- Possui mordentes grandes e articulados, proporcionando melhor área de contato com a superfície, além de borracha flexível para a colagem de topo sem danificar a peça.
- Material: plástico
- Espessura do corpo: 25 mm
- Cor: amarelo e preto

comprimento total	abertura máxima do bico	emb.	código
195 mm	50 mm	48	35 80 050 000

GRAMPOS TIPO C



vonder

- Indicado para trabalhos na área de carpintaria e marcenaria, uso industrial e profissional
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material: ferro nodular

capacidade máxima de abertura	emb.	código
2" - 50 mm	6	35 75 000 200
3" - 76 mm	6	35 75 000 300
4" - 101 mm	6	35 75 000 400
6" - 152 mm	6	35 75 000 600
8" - 203 mm	2	35 75 000 800
10" - 254 mm	2	35 75 001 000



nove54

- Indicado para trabalhos na área de carpintaria e marcenaria. Uso leve.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido

capacidade máxima de abertura	emb.	código
2" - 50 mm	12	35 75 020 001
3" - 76 mm	12	35 75 030 001
4" - 101 mm	12	35 75 040 001
6" - 152 mm	6	35 75 060 001



METALSUL

- Indicado para trabalhos profissionais na área de carpintaria e marcenaria.
- Fabricado em ferro fundido nodular 42012 e fuso em aço 1020 com rosca trapezoidal zincada. Parte do fundido onde se faz a rosca para o fuso é sextavado externo, que auxilia na fixação do mesmo.
- Material: ferro nodular

ref.	capacidade máxima de abertura	emb.	código
GC031	2" - 50 mm	10	30 86 031 020
GC032	3" - 76 mm	10	30 86 032 030
GC033	4" - 101 mm	10	30 86 033 040
GC034	6" - 152 mm	10	30 86 034 060
GC035	8" - 203 mm	5	30 86 035 080
GC036	10" - 254 mm	5	30 86 036 100
GC037	12" - 304 mm	5	30 86 037 120

JOGO DE GRAMPOS TIPO C

nove54

- Indicado para trabalhos na área de carpintaria e marcenaria. Uso leve.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido
- Composição: 1", 2" e 3"



nº peças	código
3	35 75 000 301



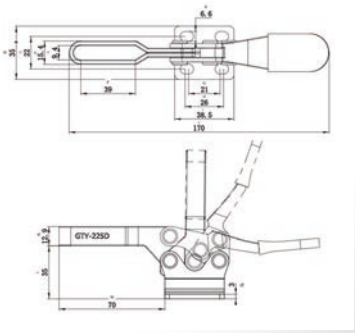
GRAMPOS DE APERTO RÁPIDO

vonder

HORIZONTAL

- Indicado para fixação e aperto de peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono
- Ângulo de abertura: 65º





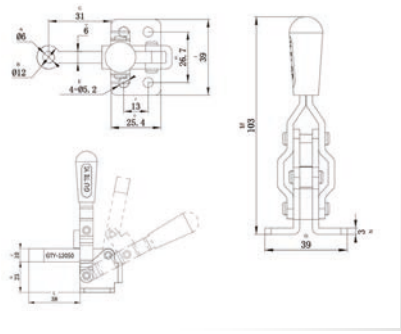
ref.	força de retenção	emb.	código
GHV 225	225 kgf	36	35 80 100 225

vonder

VERTICAL

- Indicado para fixação e aperto de peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono
- Ângulo de abertura: 60º





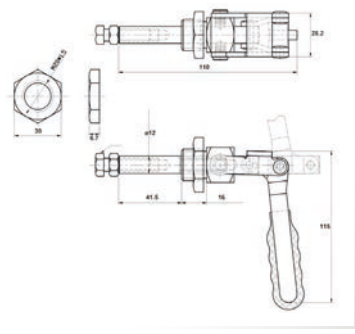
ref.	força de retenção	emb.	código
GVV 100	100 kgf	36	35 80 200 100
GVV 220	220 kgf	24	35 80 200 220

vonder

TIPO TORPEDO

- Indicado para fixação e aperto de peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono zincado
- Ângulo de abertura: 180º



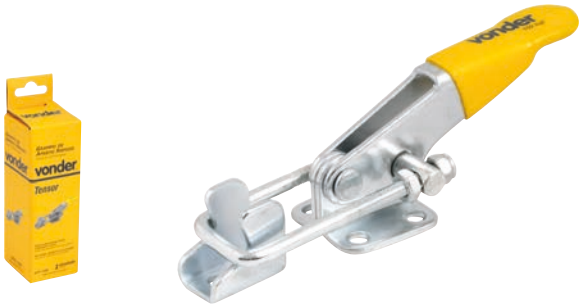


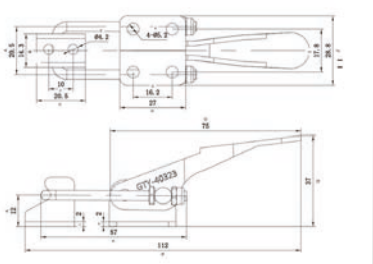
ref.	força de retenção	emb.	código
GTPV 90	90 kgf	36	35 80 300 090
GTPV 130	130 kgf	36	35 80 300 130
GTPV 225	225 kgf	24	35 80 400 225
GTPV 300	300 kgf	12	35 80 300 300
GTPV 385	385 kgf	12	35 80 400 385
GTPV 680	680 kgf	6	35 80 400 680

vonder

TIPO TENSOR

- Indicado para tracionar, fazer fechamento e para fixação peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono zincado





ref.	força de retenção	emb.	código
GTV 150	150 kgf	60	35 80 500 150
GTV 300	300 kgf	24	35 80 500 300
GTV 880	880 kgf	12	35 80 500 880

MARTELOS UNHA



vonder

ANTIVIBRAÇÃO

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Martelo com tecnologia antivibração, que minimiza a vibração e choque no impacto. Possui cabeça em aço cromo molibdênio com encaixe rebaixado imantado para apoio de prego com cabeça além de cabo metálico com revestimento em borracha.
- Material da cabeça: cromo molibdênio (Cr-Mo)
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: metálico com revestimento em borracha
- Material da empunhadura: borracha



medida nominal	emb.	código
25 mm	6	35 89 025 340



vonder

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Empunhadura em borracha termoplástica
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: tubo metálico
- Material da empunhadura: borracha termoplástica



medida nominal	emb.	código
23 mm	12	35 89 230 000
25 mm	6	35 89 250 000
27 mm	6	35 89 270 000



vonder

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Fabricado com cabo de fibra, que proporciona maior leveza e resistência comparado ao cabo de madeira e ainda empunhadura em borracha termoplástica, que oferece melhor pega e maior conforto ao operador.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: fibra
- Material da empunhadura: borracha termoplástica

medida nominal	emb.	código
20 mm	6	35 89 020 000
23 mm	6	35 89 023 000
25 mm	6	35 89 025 000
27 mm	6	35 89 027 000
29 mm	6	35 89 029 000



vonder

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: madeira

medida nominal	emb.	código
20 mm	6	35 89 200 100
23 mm	6	35 89 230 100
25 mm	6	35 89 250 100
27 mm	6	35 89 270 100
29 mm	6	35 89 290 100



STANLEY

FERRADURA

- Indicado para trabalhos em marcenaria e carpintaria
- Cabeça em aço forjado polido, cabo em madeira tratada e pré-encolhida e cravado com três cunhas, sendo duas de madeira e uma de aço, proporcionando melhor fixação
- Material da cabeça: aço forjado
- Material do cabo: madeira
- Acabamento da cabeça: polido

ref.	medida nominal	emb.	código
51426S	25 mm	6	30 79 012 500
51420S	27 mm	6	30 79 012 700
51424S	29 mm	6	30 79 012 900



MOMFORT

TAMBOREADO

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Possui verniz para proteção contra ferrugem e cabo de madeira com acabamento lixado e encerado
- Acabamento da cabeça: tamboreado
- Material da cabeça: aço forjado
- Material do cabo: madeira

medida nominal	emb.	código
20 mm	6	35 89 200 120
23 mm	6	35 89 230 123
25 mm	6	35 89 250 125
27 mm	6	35 89 270 127
29 mm	6	35 89 290 129



BELLOTA

POLIDO

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Acabamento da cabeça: polido
- Material da cabeça: aço forjado
- Material do cabo: madeira
- Material da empunhadura: madeira envernizada

medida nominal	emb.	código
25 mm	6	36 89 025 100
27 mm	6	36 89 027 100
29 mm	6	36 89 029 000
31 mm	6	36 89 031 000

MARTELOS UNHA



GEDORE red NOVO

CABO DE MADEIRA

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade, e cabo ergonômico em madeira nobre.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: madeira

medida nominal	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
18 mm	260 mm	6	30 09 000 018
21 mm	290 mm	6	30 09 000 210
23 mm	310 mm	6	30 09 000 230
25 mm	375 mm	6	30 09 000 250
27 mm	375 mm	6	30 09 000 027
29 mm	375 mm	6	30 09 000 029



GEDORE red NOVO

CABO DE FIBRA

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros.
- Possui cabo em fibra, proporcionando maior leveza e resistência, e empunhadura em borracha termoplástica, que oferece melhor pega e maior conforto ao operador.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: fibra

medida nominal	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
21 mm	250 mm	6	30 09 000 021
23 mm	330 mm	6	30 09 000 023
25 mm	330 mm	6	30 09 000 025
28 mm	350 mm	6	30 09 000 028

MARTELO CARPINTEIRO



GEDORE red NOVO

- Indicado para profissionais de carpintaria, construção civil, manutenção, entre outros.
- Possui cabeça forjada em aço especial e pintada em preto com cantos arredondados, corpo em aço tubular e cabo ergonômico em plástico.
- Material da cabeça: aço especial
- Acabamento da cabeça: pintado
- Cabo: aço tubular

massa aproximada	medida	emb.	código
600 g	330 mm	6	30 09 000 600

MARTELOS UNHA MAGNÉTICOS



vonder

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Possui encaixe rebaixado imantado para apoio do prego com cabeça, além de cabo em fibra com revestimento em borracha termoplástica
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: fibra com revestimento em borracha termoplástica



medida nominal	emb.	código
23 mm - mini	12	35 89 500 230
29 mm	6	35 89 500 290



MARTELOS PEDREIRO



vonder

- Indicado para cortar tijolos
- Cabo de madeira

modelo	emb.	código
2 cortes	6	30 79 200 000



nove54

- Para cortar tijolos
- Cabo em madeira de lei fixado com resina epóxi

modelo	emb.	código
2 cortes	6	30 79 402 000



nove54

- Para pregar e cortar tijolos
- Cabo em madeira de lei fixado com resina epóxi

modelo	emb.	código
1 corte	6	30 79 401 000

MARTELOS DE BORRACHA



vonder

- Indicado para diversas aplicações, como: assentamento de pisos, colocação de pneus, entre outras, com materiais que não podem ser danificados
- Possui cabo em fibra, proporcionando maior leveza e durabilidade
- Cor: preto
- Tipo do cabo: cabo em fibra

diâmetro da cabeça	emb.	código
45 mm	6	35 89 000 225
50 mm	6	35 89 000 340
55 mm	6	35 89 000 450
65 mm	6	35 89 000 680
70 mm	6	35 89 000 900



vonder

- Indicado para montagem de peças
- Cabo metálico com revestimento em borracha termoplástica, proporcionando maior conforto no manuseio. Possui microesferas que conferem efeito antirretorno.
- Material do cabo: metálico com revestimento em borracha termoplástica
- Cor: preto

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	10	35 89 400 000
50 mm	6	35 89 500 000
60 mm	5	35 89 600 000



vonder

- Indicado para diversas aplicações, como: assentamento de pisos, colocação de pneus, entre outras com materiais que não podem ser danificados
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada, proporcionando maior facilidade em vários tipos de trabalho
- Material do cabo: madeira
- Cor: preto

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 004 000
60 mm	6	30 79 006 000
80 mm	6	30 79 008 000



nove54 LANÇAMENTO

- Indicado para assentamento de pisos, colocação de pneus, entre outras aplicações com materiais que não podem ser danificados.
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada, proporcionando maior facilidade em vários tipos de trabalho.
- Material do cabo: madeira
- Cor: preto

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 032 855
60 mm	6	30 79 032 455
80 mm	6	30 79 032 555



vonder

PARA AZULEJISTA

- Indicado principalmente para trabalhos em pisos cerâmicos, porcelanatos, azulejos, entre outras peças de cerâmica
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada e não deixa marcas na colocação de cerâmicas claras
- Material do cabo: madeira
- Cor: branco

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 000 400
60 mm	6	30 79 000 600



nove54 LANÇAMENTO

PARA AZULEJISTA

- Indicado principalmente para trabalhos em pisos cerâmicos, porcelanatos, azulejos, entre outras peças de cerâmica.
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada, proporcionando maior facilidade em vários tipos de trabalho.
- Material do cabo: madeira
- Cor: branco

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 032 655
60 mm	6	30 79 032 755
80 mm	6	30 79 032 355

MARRETAS QUADRADAS

LANÇAMENTO

vonder



COM CABO DE FIBRA

- Indicada para trabalhos em construção civil.
- Produzida em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, que confere maior conforto no manuseio, além de ser mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira. Possui a fixação do cabo na marreta através de pino elástico e resina, oferecendo maior segurança.
- Perfil: quadrado
- Material: aço carbono - SAE 1020
- Tipo do cabo: cabo em fibra de vidro e empunhadura emborrachada

massa	emb.	código
1,0 kg	24	35 89 003 100
2,0 kg	12	35 89 003 200
3,0 kg	6	35 89 003 300
5,0 kg	4	35 89 003 500
8,0 kg	2	35 89 003 800



GEDORE red NOVO

COM CANTOS ABAULADOS
COM CABO DE MADEIRA

- Indicada para trabalhos na construção civil, como demolições e outros.
- Possui cabeça forjada em aço especial, com tratamento térmico total na cabeça proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com cabeça pintada na cor preta.
- Perfil: quadrado
- Material: aço especial
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
1,0 kg	6	30 09 369 897
1,25 kg	6	30 09 369 898
1,5 kg	2	30 09 369 899
2,0 kg	2	30 09 369 900

MARRETAS OITAVADAS

LANÇAMENTO

vonder



COM CABO DE FIBRA

- Indicada para trabalhos na construção civil.
- Produzida em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, que confere maior conforto no manuseio, além de ser mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira. Possui a fixação do cabo na marreta através de pino elástico e resina, oferecendo maior segurança.
- Perfil: oitavado
- Material: aço carbono - SAE 1020
- Tipo do cabo: cabo em fibra de vidro e empunhadura emborrachada

massa	emb.	código
1,0 kg	24	35 89 004 100
1,5 kg	12	35 89 004 150
2,0 kg	12	35 89 004 200
2,5 kg	6	35 89 004 250
3,0 kg	6	35 89 004 300
5,0 kg	4	35 89 004 500
8,0 kg	2	35 89 004 800



GEDORE red NOVO

COM CABO DE MADEIRA

- Indicada para trabalhos na construção civil.
- Possui cabeça forjada em aço especial, com tratamento térmico total na cabeça proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com cabeça pintada na cor preta.
- Perfil: oitavado
- Material: aço especial
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
1,0 kg	6	30 09 369 906
1,5 kg	6	30 09 369 907
2,0 kg	6	30 09 369 908
5,0 kg	2	30 09 369 909

vonder



COM CABO

- Indicada para trabalhos na construção civil
- Produzida em aço forjado, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de cabo de madeira envernizado
- Perfil: oitavado
- Material: aço forjado - SAE 5160
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
500 g	12	30 78 000 500
1,0 kg	12	30 78 001 000
1,5 kg	12	30 78 001 500
2,0 kg	12	30 78 002 000
3,0 kg	12	30 78 003 000

vonder



SEM CABO

- Indicada para trabalhos na construção civil
- Produzida em aço forjado, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Perfil: oitavado

massa	material	emb.	código
3,0 kg	aço forjado - SAE 5160	6	30 78 000 030
5,0 kg	aço forjado - SAE 1045	4	30 78 000 050
8,0 kg	aço forjado - SAE 1045	2	30 78 000 080
10,0 kg	aço forjado - SAE 1045	2	30 78 000 100

MARRETAS OITAVADAS



COM CABO
- Indicada para trabalhos em construção civil.
- Produzida em ferro fundido nodular GGG 40, proporcionando alta resistência.
- Perfil: oitavado
- Material: ferro fundido nodular GGG 40
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
0,5 kg	12	30 78 002 010
1,0 kg	6	30 78 002 011
1,5 kg	6	30 78 002 012
2,0 kg	6	30 78 002 013
3,0 kg	6	30 78 002 014
5,0 kg	1	30 78 002 015
6,0 kg	1	30 78 002 016
8,0 kg	1	30 78 002 017
10,0 kg	1	30 78 002 018



SEM CABO
- Indicada para trabalhos em construção civil.
- Fabricada em ferro fundido, forjado.
- Perfil: oitavado
- Material: ferro fundido

massa	emb.	código
6,0 kg	4	30 78 002 006
8,0 kg	3	30 78 002 007
10,0 kg	2	30 78 002 008



COM CABO
- Indicada para trabalhos em construção civil
- Produzida em aço forjado, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Perfil: oitavado
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
500 g	12	30 78 105 000
1,0 kg	12	30 78 110 000
1,5 kg	12	30 78 115 000
2,0 kg	12	30 78 120 000



SEM CABO
- Indicada para trabalhos em construção civil
- Produzida em aço forjado, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Perfil: oitavado
- Material: aço forjado

massa	emb.	código
3,0 kg	6	30 78 230 000
5,0 kg	4	30 78 250 000
8,0 kg	2	30 78 280 000
10,0 kg	2	30 78 210 000



massa: 3,0 kg
tamanho do cabo: 94 cm

MOMFOR T

COM CABO
- Indicada para trabalhos na construção civil
- Produzida em aço nodular fundido e pintado para proteção contra ferrugem. Possui cabo prensado mecanicamente e finalizado com cola epóxi, o que garante maior segurança ao produto.
- Perfil: oitavado
- Material: aço nodular
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	tamanho do cabo	emb.	código
500 g	30 cm	6	30 78 607 005
1,0 kg	30 cm	6	30 78 607 010
1,5 kg	30 cm	6	30 78 607 015
2,0 kg	30 cm	6	30 78 607 020
3,0 kg	94 cm	2	30 78 607 033



massa: 1,0 kg
tamanho do cabo: 30 cm



FERRAMENTAS

tenace®

FORMÕES CHANFRADOS



- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Cabo anatômico em PVC revestido com borracha termoplástica proporcionando maior conforto para o operador. Conta com lâmina em aço especial de alta resistência.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: PVC

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	250 mm	6	35 52 140 000
3/8" - 9,5 mm	260 mm	6	35 52 380 000
1/2" - 12,7 mm	250 mm	6	35 52 120 000
5/8" - 15,8 mm	260 mm	6	35 52 580 000
3/4" - 19,1 mm	270 mm	6	35 52 340 000
7/8" - 22,2 mm	260 mm	6	35 52 780 000
1" - 25,4 mm	260 mm	6	35 52 100 000
1.1/4" - 31,0 mm	270 mm	6	35 52 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	270 mm	6	35 52 112 000



- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Produzido em aço, proporcionando maior resistência
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	290 mm	5	35 74 100 140
3/8" - 9,5 mm	290 mm	5	35 74 100 380
1/2" - 12,7 mm	290 mm	5	35 74 100 120
5/8" - 15,9 mm	300 mm	5	35 74 100 580
3/4" - 19,1 mm	290 mm	5	35 74 100 340
7/8" - 22,2 mm	300 mm	5	35 74 100 780
1" - 25,4 mm	290 mm	5	35 74 100 100



- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Possui cabo envernizado que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	240 mm	6	35 77 140 001
3/8" - 9,5 mm	240 mm	6	35 77 380 001
1/2" - 12,7 mm	240 mm	6	35 77 120 001
5/8" - 15,8 mm	240 mm	6	35 77 580 001
3/4" - 19,0 mm	240 mm	6	35 77 340 001
7/8" - 22,2 mm	250 mm	6	35 77 000 781
1" - 25,4 mm	240 mm	6	35 77 000 101
1.1/2" - 38,0 mm	245 mm	6	35 77 001 112



- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Produzido em aço forjado SAE 5160, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material da lâmina: aço forjado
- Material do cabo: madeira

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	260 mm	6	30 74 314 000
5/16" - 7,9 mm	260 mm	6	30 74 351 600
3/8" - 9,53 mm	260 mm	6	30 74 338 000
1/2" - 12,7 mm	260 mm	6	30 74 312 000
5/8" - 15,8 mm	260 mm	6	30 74 358 000
3/4" - 19,1 mm	260 mm	6	30 74 334 000
7/8" - 22,2 mm	260 mm	6	30 74 378 000
1" - 25,4 mm	260 mm	6	30 74 310 000
1.1/4" - 31,0 mm	260 mm	6	30 74 311 400
1.1/2" - 38,1 mm	265 mm	6	30 74 311 200

BIMETAL

- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Cabo bimetal anatômico para maior conforto e controle. Ampla superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo. Lâmina de aço endurecido e temperado, mantém o fio por mais tempo. Ferramenta comumente aplicada na instalação de fechaduras ou trabalhos artesanais.
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento total: 260 mm

ref.	largura da ponta	emb.	código
16-870LA	1/4" - 6,35 mm	6	30 74 870 006
16-873LA	1/2" - 12,7 mm	6	30 74 873 012
16-876LA	5/8" - 15,9 mm	6	30 74 876 016
16-877LA	3/4" - 19,1 mm	6	30 74 877 019
16-879LA	7/8" - 22,2 mm	6	30 74 879 022
16-880LA	1" - 25,4 mm	6	30 74 880 025
16-881LA	1.1/4" - 31,8 mm	6	30 74 881 032
16-882LA	1.1/2" - 38,1 mm	6	30 74 882 038



FORMÕES GOIVADOS



- Indicado para fazer torneados em madeira, esculturas e serviços de carpintaria em geral
- Possui lâmina resistente e cabo envernizado, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira
- Acabamento do cabo: envernizado

largura da ponta	comprimento total	espessura da lâmina	emb.	código
6 mm	290 mm	3,9 mm	10	35 52 006 000
8 mm	271 mm	2,7 mm	10	35 52 008 000
10 mm	278 mm	3,9 mm	10	35 52 010 000
12 mm	276 mm	3,6 mm	10	35 52 012 000
16 mm	278 mm	3,9 mm	10	35 52 016 000
20 mm	272 mm	3,4 mm	10	35 52 020 000
22 mm	289 mm	4,5 mm	10	35 52 022 000
26 mm	293 mm	4,6 mm	10	35 52 026 000

JOGO DE FORMÕES CHANFRADOS





- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Produzido em aço 65Mn (manganês), proporcionando resistência e durabilidade
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 290 mm
- Composição: 3 peças, sendo: 1/2", 3/4" e 1"

emb.	código
6	35 74 123 410

JOGO DE FORMÕES PARA ESCULTURA

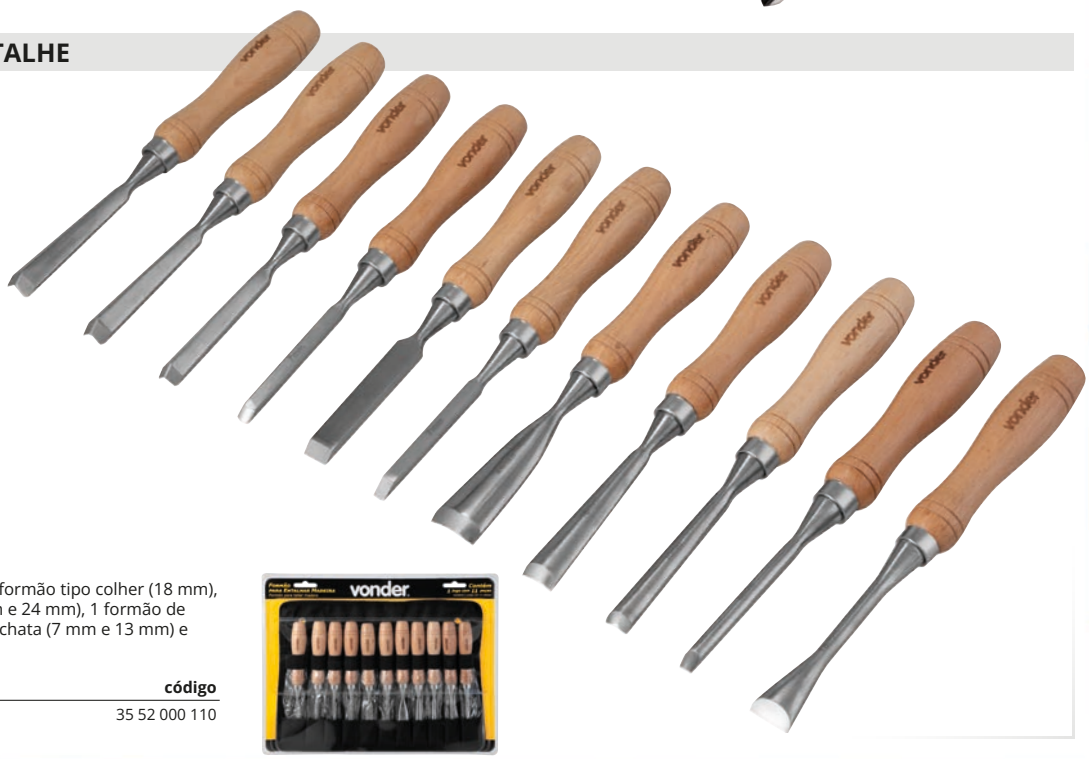




- Indicado para serviços de acabamento em carpintaria e marcenaria. Pode ser utilizado em esculturas de madeira e em trabalhos técnicos (escolas de arte).
- Lâminas com geometrias diferenciadas e resistentes, além de cabo de madeira envernizado, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Acabamento do cabo: envernizado
- Espessura da lâmina: 4,4 mm
- Diâmetro do cabo: 18 mm
- Composição, 6 peças sendo:
  - 1 formão com lâmina reta e ponta goivada de 6 mm de largura
  - 1 formão com lâmina reta e ponta reta de 10 mm de largura
  - 1 formão com lâmina reta e ponta ângular de 10 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta em "V" de 6 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta goivada de 9 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta goivada de 10 mm de largura

emb.	código
12	35 52 600 000

JOGO DE FORMÕES PARA ENTALHE



LANÇAMENTO

COM 11 PEÇAS

- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeiras.
- Produzido em aço 65 Mn (manganês), proporcionando resistência e durabilidade.
- Material da lâmina: Aço 65 Mn
- Material do cabo: Madeira
- Comprimento total dos formões: 220 mm
- Estojo de tecido com 11 formões, sendo: 1 formão tipo colher (18 mm), 4 formões circulares (6 mm, 10 mm, 15 mm e 24 mm), 1 formão de cabeça redonda (7 mm), 2 formões cabeça chata (7 mm e 13 mm) e 3 formões tipo V (12 mm, 14 mm e 16 mm)

emb.	código
6	35 52 000 110

PONTEIROS REDONDOS

LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para quebrar e furar alvenaria e concreto na construção civil.
- Corpo produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Medida do corpo: 3/4" - 19 mm

comprimento total	emb.	código
20 cm	6	33 38 180 803
25 cm	6	33 38 181 003
30 cm	6	33 38 181 203

PACETTA



2080

- Indicado para quebrar e furar alvenaria e concreto na construção civil
- Corpo produzido em aço forjado
- Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Medida do corpo: 3/4" - 19 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	12	33 38 080 000
10" - 254 mm	12	33 38 100 000
12" - 304 mm	12	33 38 120 000

TALHADEIRAS CHATAS

LANÇAMENTO

vonder



- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil. Espessura da talhadeira 1/4" - 6,35 mm.
- Corpo produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Largura da ponta: 30 mm

comprimento	emb.	código
8" - 20 cm	6	33 42 200 803
10" - 25 cm	6	33 42 201 003
12" - 30 cm	6	33 42 201 203

PACETTA



2060

- Indicada para construção civil em atividades, como: abrir canaletas na alvenaria, quebrar concreto e pisos com golpes de marretas, entre outras
- Acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Largura da ponta: 1.1/4" - 31 mm

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	33 42 080 000
10" - 254 mm	12	33 42 100 000
12" - 304 mm	12	33 42 120 000

TALHADEIRAS REDONDAS

LANÇAMENTO

vonder



- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil. Diâmetro do corpo da talhadeira: Ø 3/4" - 19 mm.
- Corpo produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Largura da ponta: 30 mm

comprimento	emb.	código
8" - 20 cm	6	33 42 190 803
10" - 25 cm	6	33 42 191 003
12" - 30 cm	6	33 42 191 203

PACETTA



2065

- Indicada para construção civil em atividades, como: abrir canaletas na alvenaria, quebrar concreto e pisos com golpes de marretas, entre outras
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Largura da ponta: 1.9/32" - 32 mm

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	33 38 208 000
10" - 254 mm	12	33 38 210 000
12" - 304 mm	12	33 38 212 000

ALAVANCA/PONTEIRO



vonder

- Indicada para quebrar paredes, pisos e para demolições
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Perfil do corpo: sextavado
- Tipo: ponta chata e ponta cônica
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)
- Acabamento: pintado preto fosco
- Medida do corpo: 25,0 mm
- Largura da ponta chata: 66 mm

comprimento total	código
72" - 1,80 m	35 99 015 000

ALAVANCA RETA



vonder

- Indicada para quebrar paredes, pisos e para demolições
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Perfil do corpo: redondo
- Tipo da alavanca: ponta chata e ponta redonda
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)
- Acabamento: pintado preto fosco
- Medida do corpo: 25,0 mm
- Largura da ponta chata: 68 mm
- Diâmetro da ponta redonda: 64 mm

comprimento total	código
69" - 1,75 m	35 99 175 000

ALAVANCAS CURVAS



vonder

COM CABO

- Indicada para abrir caixas e desmontar pequenas peças de madeira.
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Conta ainda com cabo plástico, proporcionando maior conforto ao operador.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado preto fosco
- Tipo: curva com ponta chata
- Perfil do corpo: quadrado

comprimento total	medida do corpo	largura da ponta chata	emb.	código
18" - 457 mm	11,2 mm	19,0 mm	6	35 99 018 100
36" - 920 mm	16,0 mm	24,5 mm	10	35 99 036 100

CHAVES PARA DOBRAR FERRO



vonder

- Indicada para dobrar vergalhões de ferro
- Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

capacidade	comprimento total	largura do corpo	espessura do corpo	emb.	código
1/4"	300 mm	20 mm	8,5 mm	10	33 22 000 014
5/16"	300 mm	20 mm	10,0 mm	10	33 22 000 516
3/8"	290 mm	20 mm	9,5 mm	10	33 22 000 038
1/2"	295 mm	22 mm	12,0 mm	10	33 22 000 012
5/8"	290 mm	22 mm	16,0 mm	6	33 22 000 058
3/4"	290 mm	20 mm	16,0 mm	6	33 22 000 034

CHAVES PARA DOBRAR FERRO

NOVO

CID



- Indicada para dobrar vergalhões de ferro.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência à oxidação.
- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: pintado

capacidade	comprimento total	espessura do corpo	largura do corpo	código
5/16"	432 mm	13 mm	36 mm	33 22 516 000
3/8"	297 mm	16 mm	33 mm	33 22 038 000
1/2"	297 mm	20 mm	40 mm	33 22 012 000
5/8"	370 mm	22 mm	47 mm	33 22 058 000
3/4"	370 mm	22 mm	54 mm	33 22 034 000
1"	400 mm	31 mm	72 mm	33 22 001 000

NOVO

FERRAMENTAS tenace



- Indicada para dobrar vergalhões de ferro.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: ferro fundido
- Acabamento: fosfatizado

ref.	capacidade	comprimento total	espessura do corpo	largura do corpo	emb.	código
5001	1/4"	286 mm	8 mm	36 mm	10	33 22 145 001
5000	3/16"	286 mm	8 mm	35 mm	10	33 22 316 500
5002	5/16"	286 mm	9 mm	35 mm	10	33 22 516 500
5003	3/8"	286 mm	10 mm	37 mm	8	33 22 385 003
5004	1/2"	286 mm	16 mm	40 mm	8	33 22 125 004
5005	5/8"	286 mm	16 mm	45 mm	8	33 22 585 005
5006	3/4"	286 mm	21 mm	51 mm	6	33 22 345 006

PÉS-DE-CABRA



vonder

PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO
- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha)
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Medida do corpo: 19 mm

comprimento total	emb.	código
60 cm	6	35 99 034 060



vonder

PERFIL DO CORPO: CHATO
- Indicado para abertura ou desmontagem de caixas, caixotes e engradados de madeira.
- Possui ponta chata e ponta curvada, ambas com encaixe V (unha), proporcionando maior facilidade e agilidade nos trabalhos.
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata encaixe V (unha) e ponta curvada encaixe em V (unha)
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

medida do corpo	comprimento total	emb.	código
35 mm	15" - 38 cm	6	35 99 015 015

PÉS-DE-CABRA



nove54 LANÇAMENTO

PERFIL DO CORPO: REDONDO
- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha)
- Medida do corpo: 3/4"

comprimento total	emb.	código
40 cm	6	30 81 001 840
50 cm	6	30 81 001 850
60 cm	6	30 81 001 860
80 cm	6	30 81 001 880

PÉ-DE-CABRA DUPLO



vonder

- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Perfil do corpo: sextavado
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta cabeça dupla com encaixe em V (unha)
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)
- Acabamento: pintado
- Medida do corpo: 19 mm

comprimento total	código
90 cm	35 99 900 000

TORQUÊS PARA CARPINTEIRO





vonder Aço Cromo VANADIO

- Indicado para torcer e cortar arames
- Produzido em cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Cor: preto e amarelo

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 33 008 000

TORQUÊS PARA AZULEJISTA



vonder Aço Cromo VANADIO

- Indicado para cortar cantos em azulejos e cerâmicas
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Cor: preto e amarelo

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 33 000 600

TORQUÊS PARA ARMADOR



vonder

Aço Cromo VANADIO

- Indicado para amarrações de ferragens na construção civil
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Cor: preto e amarelo

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	4	36 33 000 120



vonder

- Indicado para cortar e torcer arames em amarrações de ferragens na construção civil
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: amarelo

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 33 100 000
12" - 304 mm	6	36 33 120 000
13" - 330 mm	6	36 33 130 000
14" - 355 mm	6	36 33 140 000



nove54

- Indicado para amarração de ferragens na construção civil
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: vermelho

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	36 33 001 120



IRWIN NOVO

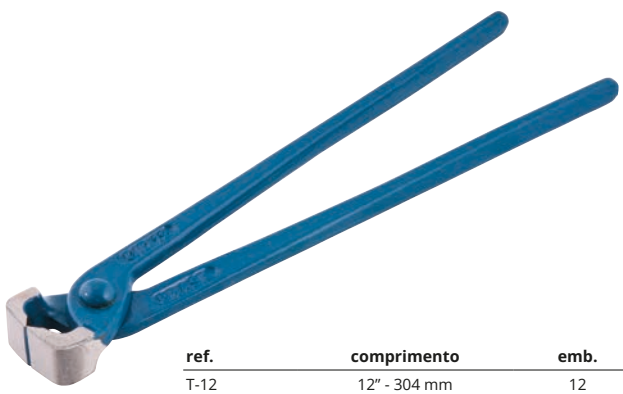
CABO EMBORRACHADO VISE-GRIP

- Indicado para montagem e amarração de estruturas metálicas em geral, podendo ser usado para segurar, moldar, torcer, puxar e cortar arames, cortar fios e mangueiras plásticas.
- Possui tratamento fosfatizado, que oferece maior resistência ao desgaste nas mais duras condições de trabalho. Confeccionado em aço cromo vanádio, garantindo maior durabilidade. Conta ainda com área de corte temperada por indução com alta resistência.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: emborrachado

ref.	comprimento	emb.	código
1864066	12" - 304 mm	5	33 43 864 066
1864068	14" - 354 mm	5	33 43 864 068

VILLENA

- Indicado para amarrações de ferragens na construção civil.
- São fabricados em aço ligado e recebem tratamento térmico especial que lhes asseguram maior retenção do corte e flexibilidade dos cabos dando maior eficiência e praticidade.
- Material: aço especial
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: azul



ref.	comprimento	emb.	código
T-12	12" - 304 mm	12	33 43 021 200
T-13	13" - 330 mm	12	33 43 021 300
T-15	15" - 380 mm	12	33 43 021 500

LÁPIS PARA CARPINTEIRO



Faber-Castell

- Ideal para escrita em madeira. Utilizado em carpintarias e marcenarias.
- Uso profissional
- Comprimento x largura x espessura: 178 mm x 10 mm x 6 mm



emb.	código
caixa com 72 lápis	30 76 010 000



IRWIN

- Indicado para marcação ou escrita em madeira. Utilizado em carpintarias, marcenarias, entre outros.
- Fabricado em madeira robusta de alta qualidade. Ergonômico e durável.
- Comprimento x largura x espessura: 180 mm x 17 mm x 10 mm



emb.	código
caixa com 72 lápis	30 76 066 305

APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO





vonder

- Indicado para apontar lápis de carpinteiro.
- Possui duplo encaixe para lápis de carpinteiro, sendo funcional para diversos tamanhos.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do corpo: plástico ABS

dimensões	emb.	código
55 mm x 28 mm	12	33 40 055 028

LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO



vonder

- Indicada para marcações ou escrita em madeira, em carpintarias, marcenarias, entre outros.
- Possibilita a fácil reposição do grafite, através do botão deslizante, agilizando o trabalho e aumentando a produtividade.
- Material: plástico ABS
- Dimensões do grafite: 60 mm x 4 mm x 2 mm
- Dimensões (C x L x A): 167 mm x 15 mm x 9 mm
- Acompanha: 7 grafites

emb.	código
20	33 40 009 000

GRAFITE PARA LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO



vonder

COM 6 GRAFITES

- Indicado para reposição na lapiseira para carpinteiro, VONDER (33.40.009.000).
- Dimensões: 60 mm x 4 mm x 2 mm

emb.	código
100	33 40 006 000

CARRETÉIS DE LINHA COM GIZ PARA *DRYWALL*







vonder

- Carretel plástico com 30 metros de linha de algodão e tubo com 100 g de giz

cor	emb.	código
azul	48	33 13 030 011
vermelho	48	33 13 030 091

REFIL PARA MARCAÇÃO



IRWIN NOVO

- Indicado para marcação temporária. Pode ser utilizado tanto em ambientes externos quanto em ambientes internos. Ideal para uso em madeira, tijolo, concreto e telha.
- Provém ótima visibilidade e é de fácil remoção.
- Refil para marcação com 227 g

ref.	cor	emb.	código
64901	azul	6	62 55 064 901
64902	vermelho	6	62 55 064 902

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA

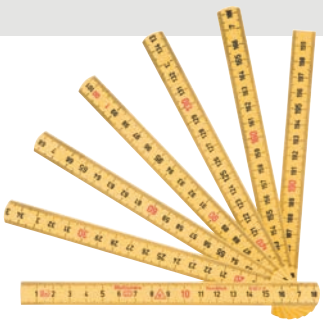


Hultafors (MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Madeira natural
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
1 m	6	mm	38 60 591 600
2 m	10	mm	38 60 592 100
2 m	12	mm	38 60 592 120
2 m	10	mm/pol	38 60 612 100

ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/*NYLON*

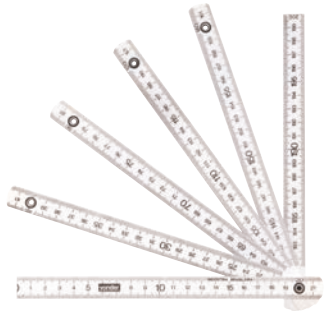


Hultafors (MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Fabricada em *nylon*
- Graduação: mm

medida	dobras	emb.	código
2 m	12	10	38 60 059 212

ESCALAS MÉTRICAS DE PLÁSTICO



vonder

- Fabricada em poliestireno (PS)
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
1 m	12	38 57 100 000
2 m	12	38 57 200 000



nove54

- Fabricada em poliestireno (PS)
- Graduação: mm/pol

medida	nº de dobras	emb.	código
1 m	4	6	38 57 100 100
2 m	10	6	38 57 200 200

RÉGUAS DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO



vonder

- Indicada para alinhar superfícies e pisos
- Fabricada em alumínio com estrutura reforçada, proporcionando durabilidade e resistência à corrosão/oxidação
- Material: alumínio
- Largura: 49,7 mm
- Altura: 25,5 mm

comprimento	emb.	código
2,0 m	5	33 12 020 000
3,0 m	3	33 12 030 000



nove54

- Indicada para alinhar superfícies e pisos
- Fabricada em alumínio, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Material: alumínio
- Largura: 40,0 mm
- Altura: 20,4 mm

comprimento	emb.	código
2,0 m	5	33 12 020 954
3,0 m	3	33 12 030 954

REFORÇADA

- Indicada para alinhar superfícies e pisos
- Formato trapezoidal BI tubular em alumínio. Possui encaixe especial para os dedos, garantindo maior firmeza. Conta ainda com ponteiras de acabamento anticorte em poliestireno.
- Material: alumínio
- Largura: 100,0 mm
- Altura: 20,0 mm

vonder

comprimento	código
1,2 m	33 12 012 000
2,0 m	33 12 120 000
3,0 m	33 12 130 000



ESCALAS DE AÇO INOX

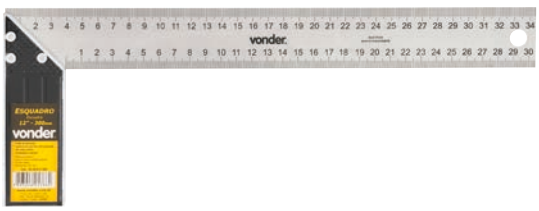




- Indicada para medições e traçagens em geral
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inoxidável
- Tipo de marcação: baixo relevo
- Graduação: mm

comprimento	emb.	código
150 mm	10	35 61 208 000
300 mm	10	35 61 209 000
500 mm	10	35 61 210 000
600 mm	10	35 61 211 000
1.000 mm	10	35 61 212 000
1.500 mm	10	35 61 150 000
2.000 mm	10	35 61 200 000

ESQUADROS



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: alumínio
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,9 mm

medida	emb.	código
8" - 203 mm	12	35 50 008 000
10" - 254 mm	12	35 50 010 000
12" - 304 mm	12	35 50 012 000
14" - 355 mm	12	35 50 014 000
16" - 406 mm	12	35 50 016 000



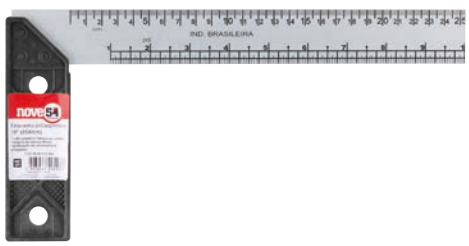
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
10" - 254 mm	10	35 50 100 010
12" - 304 mm	10	35 50 100 012
14" - 355 mm	10	35 50 100 014



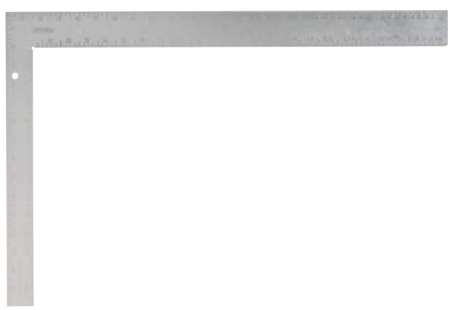
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Produto leve e com lâmina em aço inox, proporcionando maior durabilidade e excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metal
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 50 100 120
14" - 355 mm	6	35 50 100 140
16" - 406 mm	6	35 50 100 160



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: metal
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: pintado
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
8" - 203 mm	6	35 50 008 004
10" - 254 mm	6	35 50 010 004
12" - 304 mm	6	35 50 012 004
14" - 355 mm	6	35 50 014 004



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 90° e medições em geral
- Possui lâmina de aço inox que proporciona longa vida útil e graduações gravadas em baixo relevo, de um lado milímetro e do outro polegada, que facilitam a leitura. Conta ainda com furo, que facilita a exposição no ponto de venda e a armazenagem no painel de ferramentas do operador.
- Material da lâmina: aço inox
- Tipo da gravação: baixo relevo
- Graduação: mm - pol

medida	emb.	código
24" x 16" - 609 mm x 406 mm	6	35 50 024 000

ESQUADRO COMBINADO



- Indicado para marcações de ângulos retos em ferramentarias, usinagens, indústrias, entre outros. Possui exatidão de ± 1°. Importante certificar se o parafuso de ajuste está bem apertado.
- Possui corpo/base em alumínio fundido e régua deslizante em aço inox, proporcionando maior resistência. Números da escala gravados em baixo relevo, facilitando a leitura e conferindo maior vida útil. Além de permitir medir ângulos de 45° e 90°. Acompanha riscador.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: aço inoxidável
- Material do corpo: alumínio fundido



comprimento da escala de aço	largura da escala	emb.	código
300 mm	25 mm	12	35 50 212 000

ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL



- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil, utilizado em telhados, paredes, pisos, entre outros
- Possui gravação em baixo relevo, proporcionando maior durabilidade à escala do esquadro
- Material: plástico
- Medidas: 2 réguas de 25 cm e 2 réguas de 12 cm
- Graduação: mm/pol
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável



largura	emb.	código
25 mm	20	35 50 555 000

ESQUADRO RÁPIDO

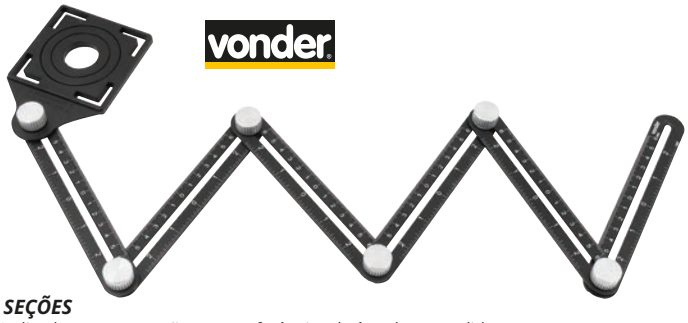


- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de arremates, entre outros. Sua base magnética faz como seja ideal para serralheiros na utilização de metais ferrosos, podendo ser usado para medir ou marcar ângulos, definir e verificar o esquadro antes ou depois da conclusão das soldas.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade, base magnética e gravações a laser.
- Material da lâmina: alumínio
- Tipo da gravação: baixo relevo e laser
- Graduação: mm

medida	emb.	código
7" - 178 mm	6	35 50 007 000

ESQUADRO ARTICULADO





6 SEÇÕES

- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil. Utilizado em telhados, canos, paredes, pisos, entre outros.
- Possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm
- Material: alumínio
- Medidas: 6 seções de 12 cm
- Largura: 24 mm
- Graduação: mm / pol
- Tipo de gravação: laser
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos





emb.	código
20	35 50 012 006

SUTAS



COM CABO PLÁSTICO

- Utilizada para copiar e transferir ângulos
- Proporciona fácil manuseio
- Material do cabo: plástico



tamanho da lâmina	emb.	código
8"	10	35 50 108 100
10"	10	35 50 110 100
12"	10	35 50 112 100

GABARITOS COPIADORES DE CONTORNOS







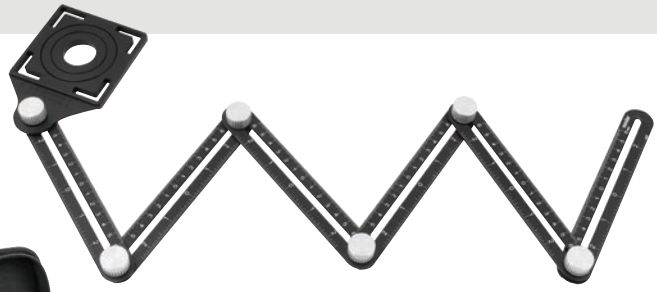


- Indicado para copiar contornos
- Possui fácil aplicação, basta pressionar as cerdas do gabarito contra o objeto que deseja copiar o contorno
- Material: plástico

graduação da escala	dimensões	emb.	código
14 cm	176 mm x 45 mm	10	35 95 014 000
25 cm	282 mm x 102 mm	10	35 95 025 000

JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO









- Indicado para copiar contornos, marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil.
- Possui fácil aplicação. Esquadro possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm.
- Material: esquadro em alumínio / gabaritos em plástico ABS
- Dimensões: esquadro: 6 seções de 12 cm / gabaritos: 1 de 176 mm x 45 mm e 1 de 282 mm x 102 mm
- Graduação: esquadro : mm - pol / gabaritos: 1 com escala de 14 cm e 1 com escala de 25 cm
- Jogo de gabaritos e esquadro, composto por: 1 gabarito copiador de contornos de 14 cm, 1 gabarito copiador de contornos de 25 cm, 1 esquadro articulado de alumínio e 1 estojo

emb.	código
12	35 95 003 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

DESEMPENADEIRAS PARA MASSA CORRIDA

Ideais para acabamentos em paredes, tetos e demais superfícies, proporcionando uma aplicação uniforme e excelente acabamento!





Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com as ferramentas certas! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MEDIDOR DE ÂNGULOS





nove54

- Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0° a 90° em qualquer quadrante
- Possui base magnética, deixando as mãos livres quando usado em superfícies metálicas. Compacto e leve, pode ser utilizado em várias áreas de aplicação. Mede qualquer ângulo em inclinação, possui escala métrica na base horizontal de 9 cm e na vertical de 5 cm.
- Material: plástico
- Faixa de medição de ângulo: 0° a 90°
- Dimensões: largura x altura: 8,5 cm x 9,5 cm

emb.	código
20	35 95 100 000

MEDIDOR DE ÂNGULOS COM BASE MAGNÉTICA



Starrett®

AM-2

- Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0° a 90°.
- Possui base magnética, deixando as mãos livres quando usado em superfícies metálicas. Compacto e leve, pode ser utilizado em várias áreas de aplicação.
- Tipo de visor: analógico
- Material: plástico
- Faixa de medição de ângulo: 0° a 90°
- Dimensões: largura x altura: 8,5 mm x 9,5 mm

emb.	código
5	38 01 236 080

NÍVEL DE CANTO

nove54

- Indicado para nivelamento vertical e horizontal
- Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- Possui placa magnética (ímã) para fixação em estruturas metálicas e encaixe para fixação em linha de *nylon*
- Altura x largura: 125 mm x 80 mm
- Posição das bolhas do nível: 2 bolhas horizontais e 1 bolha vertical

emb.	código
5	35 35 190 003







NÍVEIS DE MADEIRA



vonder

- Indicado para nivelar superfícies
- Possui corpo em madeira com 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e uma para nivelamento horizontal, facilitando o nivelamento
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	33 35 012 000
14" - 355 mm	6	33 35 014 000
16" - 406 mm	6	33 35 016 000



nove54

- Indicado para nivelar superfícies
- Possui corpo em madeira com 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e uma para nivelamento horizontal, facilitando o alinhamento de superfícies
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

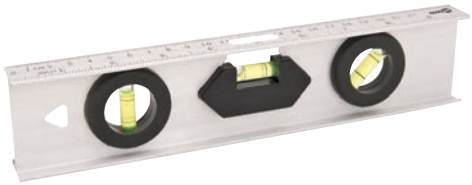
comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	33 35 012 004
14" - 355 mm	6	33 35 014 004
16" - 406 mm	6	33 35 016 004

NÍVEIS DE ALUMÍNIO



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza e 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 000 100
12" - 304 mm	6	35 35 000 120
14" - 355 mm	6	35 35 000 140
16" - 406 mm	6	35 35 000 160
20" - 508 mm	6	35 35 000 200
24" - 609 mm	6	35 35 000 240
30" - 762 mm	6	35 35 000 300
36" - 914 mm	6	35 35 000 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 000 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 000 480



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza e 3 bolhas, sendo 1 para nivelamento vertical, 1 para nivelamento horizontal e 1 para nivelamento 45°
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 250 010
12" - 304 mm	6	35 35 300 012
14" - 355 mm	6	35 35 350 014
16" - 406 mm	6	35 35 400 016
20" - 508 mm	6	35 35 500 020



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Possui sistema de amortecimento para pequenos impactos.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
KLIS 12-S	12" - 304 mm	6	33 35 012 305
KLIS 14-S	14" - 355 mm	6	33 35 014 356
KLIS 16-S	16" - 406 mm	6	33 35 016 406



36" - 914 mm



12" - 304 mm

- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui desenho com leitura de topo que facilita a visualização, visor com bolhas amarelas para maior visibilidade e orifício para pendurar, facilitando o armazenamento

ref.	comprimento	posição das bolhas	emb.	código
42072	12" - 304 mm	1 bolha horizontal e 1 bolha vertical	20	33 35 420 720
42073	18" - 457 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 730
42074	24" - 609 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 740
42075	36" - 914 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 750
42076	48" - 1.220 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 760



NOVO

- Indicado para nivelar superfícies em geral. Utilizado por serralheiros, carpinteiros, pedreiros, instaladores de móveis, vidraceiros, dentre outros profissionais.
- Empunhadura ergonômica com espaço maior para fixar melhor nas mãos e para-choques laterais que ajudam a evitar danos nas superfícies acabadas. Os frascos bolha fornecem a precisão máxima de 0,5 mm/m. Produzidas em alumínio, a estrutura e caixa são fabricadas em uma única peça para maior durabilidade e precisão.
- Nº de bolhas: 3 bolhas
- Posição das bolhas do nível: 1 bolha horizontal e 2 bolhas verticais

ref.	comprimento	emb.	código
43-572	72"	3	33 35 043 572

NOVO



- Indicado para verificar nível e perpendicularidade na indústria em geral.
- Possui 3 bolhas, para leitura vertical, horizontal e em 45°. Com visor de topo para leituras rápidas e precisas e estrutura em alumínio de alta resistência.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
1884612	16" - 406 mm	6	33 35 884 612

NÍVEIS DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA

vonder PLUS



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza, 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°, além de base magnética que facilita o trabalho de nivelamento em estruturas metálicas, permitindo a fixação através do ímã. Conta ainda com escala de medida na base, de um lado em centímetros e milímetros e do outro em polegadas.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 100 100
12" - 304 mm	6	35 35 100 120
14" - 355 mm	6	35 35 100 140
16" - 406 mm	6	35 35 100 160
20" - 508 mm	6	35 35 100 200
24" - 609 mm	6	35 35 100 240
30" - 762 mm	6	35 35 100 300
36" - 914 mm	6	35 35 100 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 100 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 100 480

NOVO
IRWIN



- Indicado para verificar nível e perpendicularidade na indústria em geral.
- Possui 3 bolhas, para leitura vertical, horizontal e em 45°. Com visor de topo para leituras rápidas e precisas, estrutura em alumínio de alta resistência e base magnética.
- Material: alumínio
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
1884604	12" - 305 mm	6	33 35 884 604
1884606	16" - 406 mm	6	33 35 884 606
1884607	18" - 457 mm	6	33 35 884 607

NOVO
STANLEY



- Indicado para nivelar superfícies em geral. Utilizado por serralheiros, carpinteiros, pedreiros, instaladores de móveis, vidraceiros, dentre outros profissionais.
- Superfície dos frascos bolha em acrílico translúcido e bolha de centro para leitura superior, o que facilita a legibilidade. O sulco da tubulação permite o uso em superfícies arredondadas. Possui tampões de absorção de choque. A construção de feixe de "I", de alumínio ultrarresistente, fornece rigidez e precisão. Os frascos bolha de 360° são fixados diretamente no quadro para não haver a possibilidade de ajustá-los, danificando a aferição.
- Nº de bolhas: 3
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
42-244	24"	6	33 35 042 244



STANLEY

- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio super-resistente, conferindo maior leveza, pintura epóxi que proporciona maior durabilidade, 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e outra para nivelamento horizontal, além de base magnética que facilita o trabalho de nivelamento em estruturas metálicas, permitindo a sua fixação através do ímã
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

ref.	comprimento	emb.	código
42886 S	12" - 304 mm	6	33 35 121 000
42887 S	14" - 355 mm	6	33 35 141 000

NÍVEIS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAIS COM BASE MAGNÉTICA

vonder



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, pintura epóxi, base magnética para fixação em superfícies metálicas e 2 bolhas (vertical e horizontal)
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 35 100 012
14" - 355 mm	6	35 35 100 014

Starrett



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado com estrutura de alumínio, ergonômico e reforçado, possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e 3 bolhas (1 de prumo, 1 de nível e 1 em ângulo 45º)
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
KLTS12	12" - 304 mm	6	33 35 031 112
KLTS14	14" - 355 mm	6	33 35 031 114

NÍVEIS COM BASE MAGNÉTICA

vonder



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
9" - 228 mm	12	35 35 009 000

nove54



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
NMN 6150	6" - 152 mm	24	35 35 000 600

PRUMOS DE PAREDE



vonder

- Corpo de plástico
- Cordão de *nylon*
- Taco de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	33 21 300 001
430 g	6	33 21 430 001



vonder

- Corpo de metal
- Cordão de *nylon*
- Taco de madeira

massa	emb.	código
400 g	6	33 21 010 400
500 g	6	33 21 010 500
700 g	6	33 21 010 700

PRUMOS DE CENTRO



vonder

- Corpo de plástico
- Cordão de *nylon*
- Chapa metálica

massa	emb.	código
300 g	6	33 21 300 002



vonder

- Corpo de metal
- Cordão de *nylon*
- Taco de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	33 21 200 300
400 g	6	33 21 200 400

PRUMOS DE PAREDE

nove54





- Corpo de metal
- Base de madeira

massa	emb.	código
400 g	6	33 21 400 400
500 g	6	33 21 400 500
700 g	6	33 21 400 700

LINHAS PARA PEDREIRO

LISA

- Indicada para construção civil para melhor nivelamento na execução do trabalho.
- Quando exposta ao sol, mantém-se alongada, sem perder suas características.
- Material: *nylon*
- Espessura: 0,8 mm
- Comprimento: 100,0 m

trevo
nylon para pedreiro

NOVO

cor	emb.	código
cristal	5	33 23 080 103
laranja	5	33 23 080 104



LINHAS PARA PEDREIRO



vonder

LISA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral. Pode ser utilizada para pesca.
- Possui carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto. Possui proteção contra raios UV.
- Material: 100% poliamida (nylon)
- Espessura: 0,8 mm
- Comprimento: 100 m

cor	emb.	código
branca	10	33 23 100 080



vonder

LISA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral.
- Possui carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto.
- Material: 100% poliamida (*nylon*)
- Espessura: 0,8 mm
- Comprimento: 100 m

cor	emb.	código
amarela	10	33 23 080 102
laranja	10	33 23 101 081



vonder

TRANÇADA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Carretel em plástico rígido e sistema giratório que facilita o trabalho e a armazenagem do produto
- Material: 70% poliéster sintético e 30% *nylon*
- Espessura: 1,2 mm

comprimento	emb.	código
50 m	24	33 13 000 500

nove54

LISAS

- Utilizada na construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Conta com carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto
- Material: polietileno
- Espessura: 0,8 mm

comprimento	emb.	código
50 m	12	33 13 010 050
100 m	12	33 13 100 100



nove54

TRANÇADAS

- Utilizada na construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Conta com carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto
- Material: polietileno
- Espessura: 1,2 mm

comprimento	emb.	código
50 m	12	33 13 050 000
100 m	12	33 13 010 000



DESEMPENADEIRAS DE AÇO



LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 255 mm	12	33 28 120 255



DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120 mm x 255 mm	10 mm	12	33 28 012 255



LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 255 mm	6	33 28 201 225



DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120 mm x 255 mm	8 mm	6	33 28 001 225



LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: metálico com pega em madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 255 mm	12	33 28 412 255



DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: metálico com pega em madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120 mm x 255 mm	8 mm	12	33 28 255 124



LISAS
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

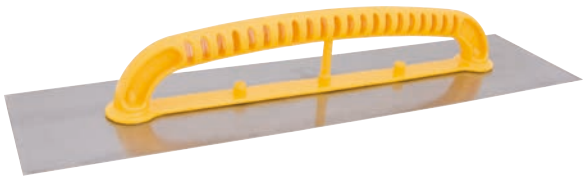
largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 250 mm	12	33 28 425 120
120 mm x 390 mm	6	33 28 439 120



DENTADAS
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120 mm x 250 mm	8 mm	12	33 28 251 204
120 mm x 390 mm	10 mm	6	33 28 391 204

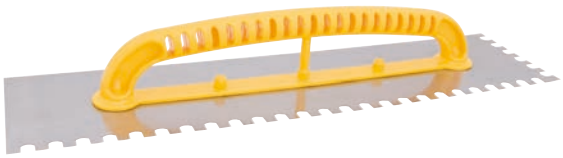
DESEMPENADEIRAS DE AÇO



vonder

LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 480 mm	6	33 28 124 800



vonder

DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120 mm x 480 mm	10 mm	6	33 28 120 048



vonder

LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 480 mm	4	33 28 012 480



vonder

DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120 mm x 480 mm	10 mm	4	33 28 112 480

ATLAS NOVO

LISA
COM CANTOS ARREDONDADOS
- Ideal para aplicação de massa sem deixar marcas.
- Desempenadeira de aço lisa com cantos arredondados e cabo de madeira com uma haste de fixação.
- Material do cabo: madeira
- Tipo de fixação do cabo na lâmina: por rebite
- Tipo do cabo: aberto



ref.	largura x comprimento	emb.	código
AT153	120 mm x 250 mm	6	33 27 012 026

DESEMPENADEIRAS DE AÇO PARA REJUNTE



vonder

LISA COM BORRACHA EVA
- Indicada para aplicação de rejuntes
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
95 mm x 180 mm	12	33 28 095 180
95 mm x 300 mm	12	33 28 095 300

DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA GESSO



vonder

LISA
- Indicada para aplicação de gesso e *drywall*
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 310 mm	12	33 28 310 120

DESEMPENADEIRAS DE MADEIRA

vonder



75,0 mm x 125,0 mm - para acabamento

160,0 mm x 270,0 mm

SEM ESPUMA
- Indicada para aplicar, nivelar e uniformizar a argamassa de revestimentos, contrapisos e rebocos
- A madeira concentra umidade no que auxilia na aplicação da massa
- Material da base: madeira sem espuma
- Tipo do cabo: fechado

**** PARA ACABAMENTO***
- Indicada para acabamentos em cantos, caixilhos de portas e bordas de janelas
- Madeira de reflorestamento

largura x comprimento	emb.	código
*75 mm x 125 mm (para acabamento)	12	33 28 751 250
120 mm x 200 mm	12	33 28 122 000
140 mm x 260 mm	12	33 28 142 600
160 mm x 270 mm	12	33 28 162 700

vonder



COM ESPUMA
- Indicada para acabamento em calfino
- Madeira de reflorestamento
- Material da base: madeira com espuma
- Tipo do cabo: fechado

largura x comprimento	emb.	código
140 mm x 270 mm	12	33 28 014 270
200 mm x 300 mm	12	33 28 020 300

nove54



SEM ESPUMA
- Indicada para aplicar, nivelar e uniformizar a argamassa de revestimentos, contrapisos e rebocos
- A madeira concentra umidade no que auxilia na aplicação da massa
- Material da base: madeira sem espuma
- Tipo do cabo: fechado

largura x comprimento	emb.	código
120 mm x 200 mm	12	33 27 122 004
140 mm x 260 mm	12	33 27 142 604
160 mm x 270 mm	12	33 27 162 704

nove54



COM ESPUMA
- Indicada para acabamentos em calfino
- Madeira de reflorestamento (pinus)
- Material da base: madeira com espuma
- Tipo do cabo: fechado

largura x comprimento	emb.	código
140 mm x 270 mm	12	33 27 414 027
200 mm x 300 mm	12	33 27 420 030

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CORTADORES DE CERÂMICAS E PORCELANATOS

Máxima produtividade na colocação de revestimentos! Mais facilidade, precisão e maior capacidade de corte, com excelente acabamento!



Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS

vonder



BASE LISA

- Indicada para acabamento em reboco
- Possui a base totalmente lisa, proporcionando um melhor acabamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma/lisa
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



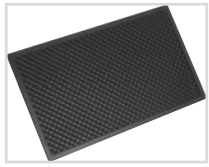
largura x comprimento	emb.	código
140 mm x 270 mm	6	33 28 271 430
170 mm x 300 mm	6	33 28 301 730

vonder



BASE ESTRIADA

- Indicada para acabamento em reboco
- Mais leve e resistente ao empenamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma/estriada
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo

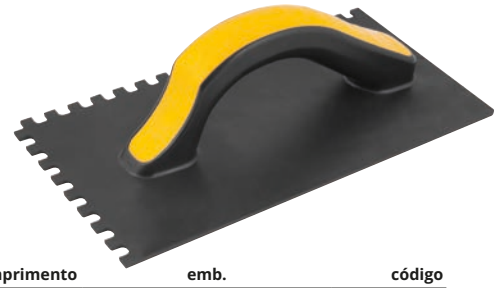


largura x comprimento	emb.	código
140 mm x 270 mm	6	33 28 271 400
170 mm x 300 mm	6	33 28 301 700

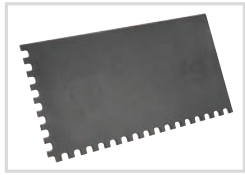
vonder

DENTADA

- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas e azulejos
- Permite prolongar sua vida útil usando uma lima redonda de 6 mm ou 8 mm para limar e aprofundar as cavidades dos dentes até que atinjam novamente as medidas das cavidades originais
- Material/tipo da base: plástico/dentada
- Largura aproximada dos dentes: 7,84 mm
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 7,94 mm
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



largura x comprimento	emb.	código
140 mm x 270 mm	6	33 28 271 440



vonder



COM BORRACHA EVA

- Indicada para acabamento em massas finas
- Conta com borracha EVA de alta resistência, sendo a colagem efetuada com material especialmente desenvolvido para a junção de plástico com borracha.
- Material/tipo da base: plástico com borracha EVA
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



largura x comprimento	emb.	código
140 mm x 270 mm	6	33 28 271 420
170 mm x 300 mm	6	33 28 301 720

vonder



COM ESPUMA

- Indicada para acabamento em calfino
- Mais leve e resistente ao empenamento, com cabo de revestimento plástico com suporte para apoio do dedo proporcionando conforto na realização do serviço
- Material/tipo da base: plástico com espuma
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo

largura x comprimento	emb.	código
140 mm x 270 mm	6	33 28 271 410
170 mm x 300 mm	6	33 28 301 710

LANÇAMENTO

nove54



BASE LISA

- Indicada para aplicar massa fina, desempenar e fazer acabamento em reboco.
- Possui a base totalmente lisa, proporcionando um melhor acabamento.
- Material/tipo da base: plástico / lisa



largura x comprimento	emb.	código
170 mm x 300 mm	6	33 27 017 301

LANÇAMENTO

nove54



BASE ESTRIADA

- Indicada para aplicar massa, desempenar e nivelar o reboco.
- Possui a base estriada, que facilita a remoção de eventuais partículas, proporcionando um melhor nivelamento.
- Material/tipo da base: plástico / estriada



largura x comprimento	emb.	código
170 mm x 300 mm	6	33 27 173 000

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS PARA GRAFIATO





vonder

- Indicada para aplicação de grafiato
- Mais leve e resistente ao empenamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma
- Cor da base: branca
- Cor do cabo: amarelo

largura x comprimento	emb.	código
90 mm x 250 mm	6	33 27 090 260
140 mm x 270 mm	6	33 27 270 140
170 mm x 300 mm	6	33 27 300 170

FELTRO PARA CALFINO



Feltros RENNER

- Indicado para reposição em desempenadeiras com feltro no acabamento em calfino
- Composto 95% por lã, que impossibilita os riscos de desfiar ou desfibrar
- Comprimento x largura x espessura: 120 mm x 200 mm x 8 mm
- Cor: branco

emb.	código
20	33 55 080 000

DESEMPENADEIRAS PARA MASSA CORRIDA







vonder

- Indicada para a realização de acabamentos de massa corrida em paredes, tetos e outras superfícies. Para facilitar o alcance em locais mais altos, permite utilização com o cabo extensor (33.44.112.190 - não acompanha). Para utilização com o cabo extensor é necessário adquirir o suporte (33.40.000.500 - não acompanha).
- Flexível e eficiente, é fabricada em plástico ABS e conta com lâmina em aço INOX, proporcionando maior durabilidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Material da estrutura: plástico ABS

largura x comprimento	emb.	código
250 mm x 155 mm	24	33 44 025 000
400 mm x 155 mm	12	33 44 040 000
600 mm x 155 mm	12	33 44 060 000



vonder

SUPORTE PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA

- Utilizado para fixar as Desempenadeiras para massa corrida no cabo extensor (33.44.112.190 - não acompanha). As Desempenadeiras Vonder para massa corrida que podem ser utilizadas neste conjunto são: 25 cm (33.44.025.000), 40 cm (33.44.040.000) e 60 cm (33.44.060.000) - (não acompanham).
- Fabricado em plástico, possui sistema giratório, adequando-se conforme a necessidade da operação.
- Material: plástico
- Dimensões: 15 cm x 16 cm
- Capacidade: para Desempenadeiras VONDER para massa corrida de 25 cm, 40 cm e 60 cm

emb.	código
20	33 44 000 500



vonder

CABO EXTENSOR PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA

- Indicado para alcançar locais mais altos. É utilizado em conjunto com o suporte para desempenadeira (33.44.000.500 - não acompanha). As Desempenadeiras Vonder para massa corrida que podem ser utilizadas neste conjunto são: 25 cm (33.44.025.000), 40 cm (33.44.040.000) e 60 cm (33.44.060.000) - (não acompanham).
- Fabricado em alumínio, possui punho plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior leveza e conforto na operação. Conta com sistema de liberação e travamento rápido, que permite maior agilidade nos trabalhos.
- Material: cabo em alumínio e punho em plástico com revestimento emborrachado
- Diâmetro do cabo: 32 mm
- Comprimento: extensível: 1,1 m a 1,9 m

emb.	código
12	33 44 112 190

COLHERES PARA PEDREIRO



vonder PLUS

RETAS
- Cabo de madeira
- Forjada

medida	emb.	código
7"	12	33 54 407 000
8"	12	33 54 408 000
9"	12	33 54 409 000
10"	12	33 54 410 000



vonder PLUS

OVAIS
- Cabo de madeira
- Forjada

medida	emb.	código
7"	12	33 54 207 000
8"	12	33 54 208 000
9"	12	33 54 209 000
10"	12	33 54 210 000



vonder

RETAS
- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 64 070 000
8"	12	33 64 080 000
9"	12	33 64 090 000
10"	12	33 64 100 000



vonder

OVAIS
- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 54 070 000
8"	12	33 54 080 000
9"	12	33 54 090 000
10"	12	33 54 100 000



nove54

RETAS
- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 64 100 700
8"	12	33 64 100 800
9"	12	33 64 100 900
10"	12	33 64 101 000



nove54

OVAIS
- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 54 100 700
8"	12	33 54 100 800
9"	12	33 54 100 900
10"	12	33 54 101 000



PACETTA

RETAS
- Aço forjado, temperado e revenido
- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 24 470 000
8"	12	33 24 480 000
9"	12	33 24 490 000
10"	12	33 24 411 000



PACETTA

OVAIS
- Aço forjado, temperado e revenido
- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 24 270 000
8"	12	33 24 280 000
9"	12	33 24 290 000
10"	12	33 24 211 000



TRIANGULARES
- Para chapisco
- Cabo de madeira

vonder

medida	emb.	código
8"	6	33 64 100 080
9"	6	33 64 100 090
10"	6	33 64 100 100

ESPÁTULAS/BETUMADEIRAS DE AÇO

LISAS

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.

vonder



- Possui lâmina em aço especial de alta resistência e cabo anatômico em polipropileno com revestimento emborrachado
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: polipropileno com revestimento emborrachado
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	35 53 112 000
2" - 50 mm	12	35 53 200 000
2.1/2" - 63 mm	12	35 53 212 000
3" - 76 mm	12	35 53 300 000
4" - 101 mm	12	35 53 400 000
5" - 127 mm	12	35 53 500 000

vonder LANÇAMENTO



- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Possui lâmina em aço inox austenítico, proporcionando excelente resistência à oxidação.
- Material da lâmina: AISI 304
- Material do cabo: plástico
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
40 mm	12	35 92 004 004
60 mm	12	35 92 006 004
80 mm	12	35 92 008 004
100 mm	12	35 92 010 004
120 mm	12	35 92 012 004

vonder



- Possui lâmina em aço flexível e cabo plástico
- Material da lâmina: aço laminado
- Material do cabo: plástico
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	62 42 040 000
2.1/2" - 63 mm	12	62 42 060 000
3" - 76 mm	12	62 42 080 000
4" - 101 mm	12	62 42 100 000

vonder AÇO INOX LÂMINA EM



- Possui lâmina em aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inoxidável
- Material do cabo: madeira
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	35 92 040 000
2.1/4" - 57 mm	12	35 92 060 000
3.1/8" - 79 mm	12	35 92 080 000
4" - 101 mm	12	35 92 100 000
4.3/4" - 120 mm	12	35 92 120 000

vonder



- Possui lâmina flexível lisa em aço temperado
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
40 mm	12	30 87 182 004
60 mm	12	30 87 182 006
80 mm	12	30 87 182 008
100 mm	12	30 87 182 010
120 mm	12	30 87 182 012

vonder



- Possui lâmina flexível lisa em aço temperado e cabo de madeira parafusado à base de aço, proporcionando maior resistência
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
40 mm	12	30 87 004 000
60 mm	12	30 87 006 000
80 mm	12	30 87 008 000
100 mm	12	30 87 010 000
120 mm	12	30 87 012 000

nove54



- Possui cabo anatômico e é fabricada em aço temperado flexível, evitando que a espátula entorte ou quebre
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	62 42 112 004
2.1/2" - 63 mm	12	62 42 212 004
3" - 76 mm	12	62 42 300 004
4" - 101 mm	12	62 42 400 004
5" - 127 mm	12	62 42 500 004

nove54



- Possui lâmina em aço flexível que facilita a aplicação e cabo envernizado que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço laminado
- Material do cabo: madeira
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	35 92 000 112
2.1/2" - 63 mm	12	35 92 000 212
3" - 76 mm	12	35 92 000 300
4" - 101 mm	12	35 92 000 400

ESPÁTULAS/BETUMADEIRAS DE AÇO

LISAS

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.

PACETTA



- Possui lâmina em aço forjado temperado e revenido e cabo de madeira pintado e envernizado
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
20 mm	12	30 93 202 000
40 mm	12	30 93 204 000
60 mm	12	30 93 206 000
80 mm	12	30 93 208 000
100 mm	12	30 93 201 000
120 mm	12	30 93 201 200

PACETTA



- Possui lâmina em aço temperado e revenido e cabo de madeira lixado e envernizado
- Material da lâmina: aço laminado
- Material do cabo: madeira
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
40 mm	12	30 93 040 000
60 mm	12	30 93 060 000
80 mm	12	30 93 080 000
100 mm	12	30 93 010 000

ESPÁTULAS PARA GESSO/*DRYWALL*

vonder



- Espátula projetada para aplicação em *drywall* e demais serviços com gesso
- Possui perfil feito de aço carbono, cabo sólido ergonômico e punho emborrachado, proporcionando mais conforto ao operador
- Perfil de raspagem: liso
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: polipropileno com revestimento emborrachado

largura da lâmina	emb.	código
8" - 203 mm	6	35 92 100 200
10" - 254 mm	6	35 92 100 250
12" - 305 mm	6	35 92 100 300

ESPÁTULA MULTIUSO



CORTAG NOVO

AÇO INOX

- Indicada para raspar superfícies, abrir tampas de latas e garrafas, rasgar latas, limpar rolo de pintura, retirar pregos, entre outros.
- Fabricada em aço inox, cabo em PVC e borracha termoplástica.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: PVC e borracha termoplástica

largura da lâmina	emb.	código
75 mm	6	30 87 061 551

ESPÁTULAS PLÁSTICAS

vonder

LISAS

- Indicada para ser utilizada especialmente na raspagem de tinta, cimento, entre outros resíduos, e aplicação de massa corrida
- Produzida em polipropileno, material com alta resistência
- Material: polipropileno
- Espessura da lâmina: 3 mm
- Comprimento: 180 mm



largura	emb.	código
2" - 50,8 mm	24	35 93 020 000
3" - 76,2 mm	24	35 93 030 000
4" - 101,6 mm	24	35 93 040 000
6" - 152,0 mm	24	35 93 060 000

vonder



- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, adesivo de contato, entre outras
- Material: em polietileno, com formato trapezoidal

comprimento x largura	emb.	código
150 mm x 80 mm	50	35 93 150 080

nove54



- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, adesivo de contato, entre outras
- Material: em polietileno, com formato trapezoidal

comprimento x largura	emb.	código
120 mm x 70 mm	12	12 10 135 704

RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL





- Indicado para realizar acabamentos em bordas de placas de gesso e drywall. Não recomendado para madeira. Lâmina para reposição: 43.10.140.001.
- Possui corpo em metal, que confere praticidade e fácil manuseio
- Material da lâmina: aço
- Material do cabo: metal (liga de zinco)
- Comprimento total: 150 mm
- Comprimento da lâmina: 140 mm
- Largura da lâmina: 41 mm
- Espessura da lâmina: 0,6 mm

emb.	código
10	43 10 140 040





LÂMINA PARA RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL

- Indicada para reposição no Raspador de Gesso e Drywall VONDER, código: 43.10.140.040. Não indicada para madeira.
- Comprimento da lâmina: 140,0 mm
- Largura da lâmina: 41 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm

emb.	código
40	43 10 140 001

RASPADOR DE SELANTE 3 EM 1



COM 6 PEÇAS

- Indicado para remoção e raspagem de selantes. Pode ser usado também para fazer o acabamento após a aplicação do selante.
- Acompanha 5 almofadas com diferentes ângulos, permitindo fazer o acabamento depois da aplicação do selante, deixando a aplicação lisa e visivelmente perfeita.
- Material da lâmina: aço inox 201
- Material do cabo: plástico
- Comprimento total: 210 mm
- Comprimento da lâmina: 45 mm
- Acompanha: 5 almofadas de silicone para acabamento

emb.	código
20	35 99 003 001

ALICATES PUNCIONADORES PARA *DRYWALL*



AP 300

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de drywall
- Corpo em chapa de aço estampado com cabo plastificado, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Cabo plastificado
- Acabamento: pintado
- Diâmetro do punção: 8 mm
- Capacidade de abertura: 13 mm



comprimento total	emb.	código
320 mm	24	36 62 300 300



AP 500

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Acabamento: cromado
- Cabo plastificado
- Diâmetro do punção: 6 mm
- Capacidade de abertura: 9 mm



comprimento total	emb.	código
270 mm	24	36 62 500 500

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS



- Indicado para cortar pisos e azulejos
- Rodel riscador em metal duro
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Acabamento: pintado



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 000 210

RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

- Indicado para reposição no Alicate para Cortar Pisos e Azulejos VONDER, código 36.62.000.210.
- Peça de reposição original VONDER.
- Diâmetro do furo: 6 mm
- Diâmetro externo: 13,3 mm
- Espessura: 1,4 mm





emb.	código
50	36 62 100 210

RASPADOR DE REJUNTE





- Indicado para remoção de rejunte
- Possui 2 lâminas metálicas com tugstênio, podendo ser utilizado com 1 ou 2 lâminas, dependendo da espessura da junta a ser removida
- Cabo em polipropileno
- Espessura da lâmina: cada lâmina: 2,1 mm / total: 4,2 mm

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
RR 050	50 mm	210 mm	10	43 10 050 000

APLICADOR MANUAL PARA TEXTURA E CHAPISCO





- Indicado para fazer texturas e chapiscos de forma rápida e prática. Para isso, basta carregar o aplicador com textura ou massa, regular as palhetas, direcionar para a parede e girar a manivela. Permite vários tipos de acabamento, aumentando ou diminuindo a quantidade de água e/ou aumentando ou diminuindo a pressão das palhetas. Também possibilita variações de textura, com uma desempenadeira sobre a textura aplicada. Mistura recomendada: 6 partes de areia fina, 1 1/2 parte de cal em pó, 1 parte de cimento e 3 partes de água.
- Fácil manuseio, permitindo a realização de diferentes tipos de acabamento com chapiscos ou texturas, principalmente em atividades de bricolagem. Produzido em aço galvanizado, possui alça anatômica e regulagem de pressão das palhetas.
- Material do corpo: aço galvanizado

emb.	código
12	68 99 100 000

CHAPAS DE GALVALUME



- Indicada para fabricação de calhas, rufos, revestimento de mourão, fundo de gaiola, peças de artesanato. Também usada na pequena indústria, fechamento de obra e aplicações na construção civil.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando proteção contra corrosão/oxidação.
- Material: Galvalume (Zinco/Alumínio/Silício)
- Acabamento: galvanizado
- Espessura: 0,3 mm

modelo	largura	rolo com	código
ECO 300	0,3 m	25 metros	54 34 030 250
ECO 400	0,4 m	25 metros	54 34 040 250
ECO 500	0,5 m	25 metros	54 34 050 250
ECO 600	0,6 m	25 metros	54 34 060 250
ECO 700	0,7 m	25 metros	54 34 070 250
ECO 800	0,8 m	25 metros	54 34 080 250
ECO 900	0,9 m	25 metros	54 34 090 250
ECO 1000	1,0 m	20 metros	54 34 100 200
ECO 1200	1,2 m	20 metros	54 34 120 200

CHAPAS DE ZINCO



- Indicada para fabricação de calhas, rufos, revestimento de mourão, fundo de gaiola, peças de artesanato. Também usada na pequena indústria, fechamento de obra e aplicações na construção civil.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando proteção contra corrosão/oxidação.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: galvanizado
- Espessura: 0,4 mm

modelo	largura	rolo com	código
Tradicional 300	0,3 m	25 metros	54 36 030 250
Tradicional 400	0,4 m	25 metros	54 36 040 250
Tradicional 500	0,5 m	25 metros	54 36 050 250
Tradicional 600	0,6 m	25 metros	54 36 060 250
Tradicional 700	0,7 m	25 metros	54 36 070 250
Tradicional 800	0,8 m	25 metros	54 36 080 250
Tradicional 1000	1,0 m	20 metros	54 36 100 200

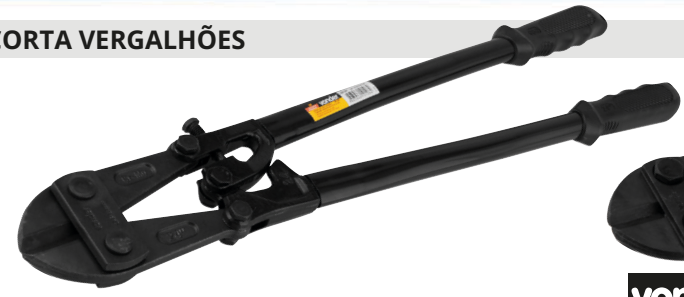
CHAPAS DE ALUMÍNIO



- Indicada para fabricação de calhas, rufos, revestimento de mourão, fundo de gaiola, peças de artesanato, barcos, cochos de animais, bancadas de frutas e alimentos. Também usada na pequena indústria, fechamento de obra e aplicações na construção civil.
- Fabricado em alumínio, proporcionando excelente resistência à corrosão/oxidação.
- Material: Alumínio
- Acabamento: natural
- Espessura: 0,4 mm

modelo	largura	rolo com	código
Tradicional 300	0,3 m	27,5 metros	54 35 030 275
Tradicional 400	0,4 m	27,5 metros	54 35 040 275
Tradicional 500	0,5 m	27,5 metros	54 35 050 275
Tradicional 600	0,6 m	27,5 metros	54 35 060 275
Tradicional 700	0,7 m	27,5 metros	54 35 070 275
Tradicional 800	0,8 m	27,5 metros	54 35 080 275
Tradicional 1000	1,0 m	27,5 metros	54 35 100 275

TESOURAS CORTA VERGALHÕES



vonder PLUS

COM PARAFUSO DE AJUSTE DAS LÂMINAS

- Indicada somente para cortar vergalhões com dureza máxima de 55 HRC
- Possui parafuso de ajuste das lâminas, lâminas intercambiáveis fabricadas em aço cromo molibdênio e cabo com empunhadura plástica para maior conforto durante o manuseio
- Material do cabo: tubo de aço
- Material da lâmina: aço cromo molibdênio

comprimento total	capacidade de corte	código
12"	5/32" - 4 mm	33 85 120 100
14"	3/16" - 5 mm	33 85 140 100
18"	1/4" - 6 mm	33 85 180 100
24"	5/16" - 8 mm	33 85 240 100
30"	3/8" - 10 mm	33 85 300 100
36"	1/2" - 13 mm	33 85 360 100



vonder

- Indicada somente para cortar vergalhões com dureza máxima de 55 HRC
- Possui lâminas intercambiáveis fabricadas em aço cromo molibdênio e cabo com empunhadura plástica para maior conforto durante o manuseio
- Material do cabo: tubo de aço
- Material da lâmina: aço cromo molibdênio

comprimento total	capacidade de corte	código
12"	5/32" - 4 mm	33 85 120 000
14"	3/16" - 5 mm	33 85 140 000
18"	1/4" - 6 mm	33 85 180 000
24"	5/16" - 8 mm	33 85 240 000
30"	3/8" - 10 mm	33 85 300 000
36"	1/2" - 12 mm	33 85 360 000

SATA NOVO

- Indicada somente para cortar vergalhões.
- Power Pivot. Proporciona mais potência e um esforço até 30% menor em materiais de alta dureza. O Corta Vergalhão, com design PowerPivot®, oferece durabilidade única com esforço de corte menor. É perfeito para profissionais instaladores, manutenção/reparação, serviços públicos, construção, petróleo, gás e muito mais. Fácil de cortar: poder de corte com menor esforço em materiais de alta dureza. Suas lâminas de corte temperadas, com bordas estendidas precisas ajudam no corte de material duro; Possui alças de alto rendimento para força extra e alto poder de corte. Durabilidade: cortador dura até 5 vezes mais do que os principais competidores.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço
- Acabamento: pintado



comprimento total	capacidade de corte	código
18"	5/16" - 8 mm	41 11 110 504
24"	3/8" - 10 mm	41 11 108 662

CORTADORES DE VIDROS



vonder

PROFISSIONAL

- Rodel de corte em liga de carboneto de tungstênio
- Sistema de lubrificação automático
- Espessura máxima de corte: 5 mm
- Acompanha bisnaga dosadora para abastecer o corpo/ reservatório com querosene

emb.	código
6	35 99 210 000



nove54

- Indicado para riscar o vidro para corte posterior
- Sistema de lubrificação automático
- Rodel de corte em carboneto de tungstênio
- Espessura máxima de corte: 5 mm
- Acompanha: bisnaga dosadora que facilita a colocação do lubrificante (querosene) no reservatório

emb.	código
6	35 99 205 001



STANLEY

14125

- Indicado para riscar o vidro para corte posterior
- Fabricado em peça única, haste com a ponta em forma de esfera para bater, incluso lâmina de corte redonda de aço e ângulo multiuso que permite cortes precisos. Garra com três encaixes que possibilita forçar o vidro para a quebra.
- Espessura máxima de corte: 1,6 mm

emb.	código
24	30 99 141 200

CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX

vonder

- Indicado para cortar tubos de inox e aço carbono, com espessura máxima de 5 mm de parede e diâmetro de Ø 50 mm.
- Possui cabo em plástico ABS com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Além de rodel fabricado em aço ferramenta, garantindo eficiência e durabilidade.
- Material: liga de zinco
- Modelo roda/lâmina cortadora: rodel em aço ferramenta



capacidade	emb.	código
Ø 10 mm a Ø 50 mm (parede 5 mm)	4	35 59 010 050

vonder





RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX COM 2 PEÇAS VONDER

- Indicado para reposição no Cortador de Tubos de Aço Inox, VONDER (35.59.010.050).
- Pode ser usado tanto para cortes em tubos de aço inox quanto em tubos de aço carbono.
- Material: aço ferramenta
- 2 Rodéis para cortador de tubos

emb.	código
20	35 59 002 001

CORTADORES DE TUBOS DE COBRE



- Indicado para cortar tubos de cobre e alumínio
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades e 1 rodel extra
- Material do corpo: alumínio
- Capacidade: 1/8" a 1.1/4" (3 mm a 32 mm)
- Acompanha: 1 rodel extra



emb.	código
12	35 59 180 114



- Indicado para cortar tubos de cobre e alumínio
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades e 1 rodel extra
- Material do corpo: alumínio
- Capacidade: 1/8" a 1.1/4" (3 mm a 32 mm)
- Acompanha: 1 rodel extra



emb.	código
10	35 60 018 114

RODÉIS PARA CORTADORES DE TUBOS DE COBRE

- Indicado para reposição no cortador de tubos de cobre VONDER código 35.59.180.114
- Diâmetro externo: 18 mm
- Espessura: 1,5 mm
- Diâmetro do furo: 5 mm



emb.	código
com 2 peças	68 60 001 000

- Indicado para reposição no cortador de tubos de cobre NOVE54 código 35.60.018.114
- Diâmetro externo: 18 mm
- Espessura: 1,5 mm
- Diâmetro do furo: 5 mm



emb.	código
com 2 peças	68 60 000 200

MINICORTADOR DE TUBOS DE COBRE



- Indicado para cortar tubos de cobre e alumínio
- Possui raio de trabalho pequeno, possibilitando trabalhos em lugares de difícil acesso
- Material do corpo: alumínio
- Capacidade: 1/8" a 7/8" (3 mm a 22 mm)



emb.	código
12	35 59 018 078

CORTADOR DE TUBOS DE PVC



- Indicado para corte em tubo de PVC de até 42 mm.
- Possui corpo e cabo metálico proporcionando maior resistência e durabilidade e acabamento com pintura amarela, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui lâmina de aço, que proporciona cortes limpos, rápidos e sem rebarbas.
- Material: metal
- Capacidade: 1.5/8"



emb.	código
5	35 59 042 000

CORTADORES DE TUBOS DE PVC



- Indicado para corte em tubos de PVC até 42 mm
- Possui acionamento tipo catraca e lâmina de aço com acabamento de material antiaderente (PTFE) com fio de corte trapezoidal que facilita o corte. Corpo em alumínio que deixa o produto leve, facilitando o manuseio.
- Material do corpo: alumínio



capacidade de corte	emb.	código
1.5/8" - 42 mm de diâmetro	6	35 59 420 000



- Indicado para corte em tubos de PVC até 64 mm
- Possui acionamento tipo catraca e lâmina de aço com acabamento de material antiaderente (PTFE) com fio de corte trapezoidal que facilita o corte. Corpo em alumínio que deixa o produto leve, facilitando o manuseio.
- Material do corpo: alumínio



capacidade de corte	emb.	código
2.1/2" - 64 mm de diâmetro	6	35 59 640 000

FLANGEADOR DE TUBOS

nove54





- Indicado para flangear e alargar/expandir tubos de cobre e alumínio.
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Capacidade: 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 9/16”, 5/8”

emb.	código
12	35 59 031 658

FLANGEADORES E CORTADORES DE TUBOS

vonder

JOGO COM 11 PEÇAS

- Indicado para cortar, flangear, e alargar/expandir tubos de cobre e alumínio.
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades, além de alargadores/expansores que auxiliam no dimensionamento do tubo, proporcionando maior precisão na soldagem da tubulação quando necessário.
- Material do flangeador para tubos: ferro fundido nodular
- Capacidade do flangeador:
  - flangear: 1/8”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8” e 3/8”
  - cortar: 1/8” a 1.1/8”
- Jogo com 11 peças, sendo: 1 maleta plástica, 1 flangeador, 1 cortador, 5 acessórios para alargar tubos (1/8”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 5/8” e 3/4”), 2 bases de fixação dos tubos e 1 chave catraca



emb.	código
10	35 59 007 000

vonder

JOGO COM 6 PEÇAS

- Indicado para cortar, flangear, e alargar/expandir tubos de cobre e alumínio.
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades.
- Material do flangeador para tubos: ferro fundido nodular
- Capacidade do flangeador: 1 flangeador (base) com as medidas em polegadas: 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4” + 1 flangeador (base) com as medidas em milímetros: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm e 19 mm
- Jogo com 6 peças, sendo: 1 maleta plástica, 1 flangeador, 2 bases de fixação dos tubos polegadas e milímetros (3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4”, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm e 19 mm), 1 cortador de tubos e 1 rebarbador



emb.	código
10	35 59 060 000

RODEL PARA FLANGEADORES E CORTADORES DE TUBOS - JOGO COM 2 RODÉIS

- Indicado para reposição dos Cortadores: 35.59.007.000, 35.59.060.000 e 35.59.018.078
- Diâmetro externo: 18,0 mm
- Espessura: 3,0 mm
- Diâmetro do furo: 5 mm

vonder

emb.	código
300	35 59 002 000



CURVADORES DE TUBOS





- Indicado para curvar tubos de cobre
- Contém escalas para indicar o grau desejado a ser dobrado
- Material: alumínio
- Ângulo máximo de curvatura: 180º

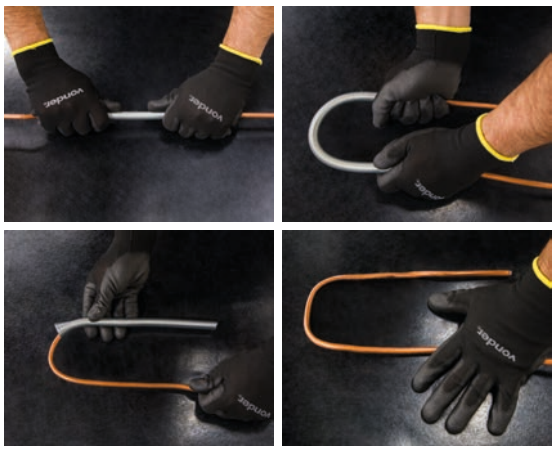
capacidade	emb.	código
1/2”	12	35 59 120 000
5/8”	8	35 59 580 000

JOGO DE MOLAS PARA CURVAR TUBOS

LANÇAMENTO







- Indicadas para curvar tubos de sistemas de refrigeração de maneira fácil e sem danificar as paredes dos componentes.
- Conta com 4 diâmetros diferentes de molas e acabamento galvanizado, aumentando a proteção contra oxidação.
- Material: aço mola
- Acabamento: galvanizado
- Diâmetro interno: 6,8 mm / 10,4 mm / 13,5 mm / 16,5 mm
- Comprimento: 260 mm
- Acompanha: 4 molas curvadoras de tubos de refrigeração

emb.	código
12	35 99 400 400

CURVADOR DE TUBOS 3 EM 1





- Indicado para curvar tubos de cobre de 1/4”, 5/16” e 3/8”
- Curvador 3 em 1, permite curvar 3 medidas de tubos de cobre diferentes e contém escalas para indicar o grau desejado a ser dobrado
- Material: alumínio
- Capacidade: 1/4”, 5/16” e 3/8”
- Ângulo máximo de curvatura: 180º

emb.	código
20	35 59 310 000

CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA



- Indicado para curvar tubos a frio. Acionamento mecânico (sem sistema hidráulico).
- Possui morsa de aperto rápido para fixar o tubo. Acompanha 7 polias e 7 canaletas para auxiliar na curvatura dos tubos.
- Material: aço
- Capacidade: tubos redondos SAE 1010/1020 de 3/8” a 1.1/4” (parede do tubo até 1,2 mm)
- Ângulo máximo de curvatura: 240º
- Acompanha: 7 polias e 7 canaletas de ferro fundido

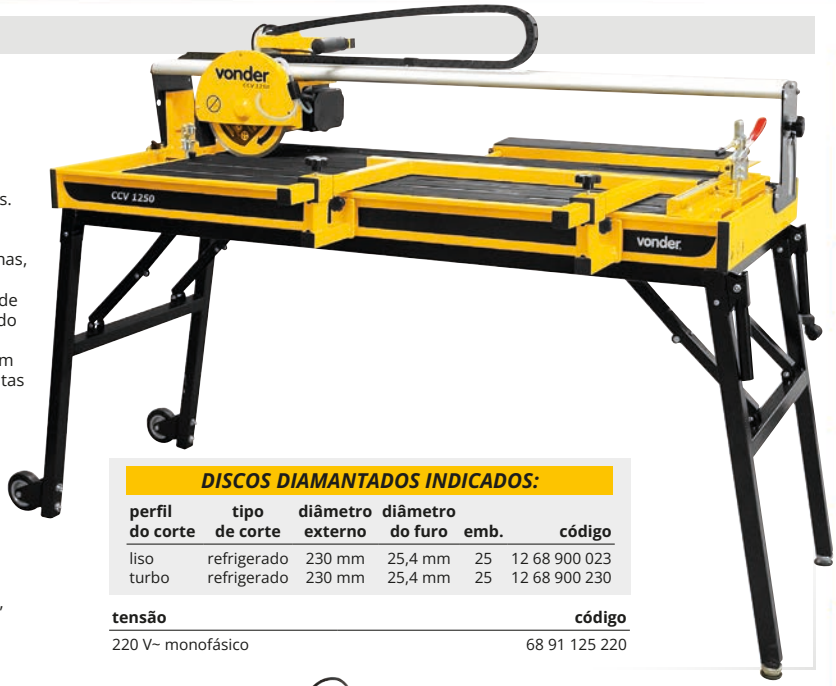
código
35 59 004 504

CORTADORES DE CERÂMICAS E PORCELANATOS

CCV 1250
COM BANCADA

- Indicado para cortar pisos cerâmicos, azulejos e, principalmente, porcelanatos. Não utilizar o equipamento sem água no reservatório.
- Possui sistema de refrigeração e motor blindado (IP54) protegendo contra a entrada de água. Conta com pernas dobráveis com rodízios em duas das pernas, além de alças, facilitando o transporte e armazenamento. Dispõe de escala graduada e esquadro com ajuste para até 45º, proporcionando maior facilidade e precisão nos cortes. Possui dreno, que facilita e retirada da água e limpeza do equipamento, além de base emborrachada, conferindo maior aderência e menor vibração da cerâmica. Possui, ainda, a cabeça cortadora com regulagem de ângulo para até 45º. Acompanha disco de corte diamantado e as ferramentas necessárias para sua utilização.
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Capacidade de corte: 1200,0 mm
- Profundidade de corte: 0º - 45 mm / 45º - 35 mm
- Diâmetro do disco indicado: 230,0 mm
- Diâmetro do eixo: 25,4 mm
- Dimensões da mesa (comprimento x largura): 1.200 mm x 565 mm
- Segue norma: EN 61029-1
- Acompanha: 1 disco de corte diamantado de 230 mm, 1 base de apoio lateral, 1 guia de corte reto, 2 clips para fixação, 1 guia de corte em ângulo, 1 alça, 1 jogo de rodas, 2 chaves fixas e 1 chave Phillips





DISCOS DIAMANTADOS INDICADOS:

perfil do corte	tipo de corte	diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
liso	refrigerado	230 mm	25,4 mm	25	12 68 900 023
turbo	refrigerado	230 mm	25,4 mm	25	12 68 900 230

tensão	código
220 V~ monofásico	68 91 125 220

CCV 900
COM BANCADA

- Indicado para cortar pisos cerâmicos, azulejos e, principalmente, porcelanatos. Não utilizar o equipamento sem água no reservatório.
- Possui sistema de refrigeração e motor blindado (IP54) protegendo contra a possível entrada de água. Conta com pernas dobráveis com rodízios em duas das pernas, além de alças, deixando mais prático e fácil o transporte e armazenamento. Dispõe de escala graduada e esquadro com ajuste para até 45º, proporcionando maior facilidade e precisão nos cortes. Possui também reservatório de água removível que facilita a retirada da água e limpeza do equipamento. Conta, ainda, com cabeça cortadora com regulagem de ângulo para até 45º. Acompanha disco de corte diamantado e as ferramentas necessárias para sua utilização.
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Capacidade de corte: 650,0 mm
- Profundidade de corte: 0º - 35 mm / 45º - 25 mm
- Diâmetro do disco indicado: 200,0 mm
- Diâmetro do eixo: 25,4 mm
- Dimensões da mesa (comprimento x largura): 930 mm x 470 mm
- Segue norma: EN 61029-1
- Acompanha: 1 disco de corte diamantado de 200 mm, 1 guia de corte reto, 1 guia de corte em ângulo, 2 alças, 1 jogo de rodas, 1 chave canhão, 1 chave 2 pinos e 1 chave phillips



DISCOS DIAMANTADOS INDICADOS:

perfil do corte	tipo de corte	diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
liso	refrigerado	200 mm	25,4 mm	25	12 68 900 020
turbo	refrigerado	200 mm	25,4 mm	25	12 68 900 200

tensão	código
220 V~	68 91 900 220

CCV 550

- Indicado para corte a úmido de pisos cerâmicos, azulejos e, principalmente, porcelanatos. Não utilizar o equipamento sem água no reservatório. Não é recomendado para corte de madeiras ou metais.
- Prático e fácil de transportar, acompanha disco de corte diamantado. Possui a mesa com regulagem de ângulo para até 45º.
- Potência: 550 W
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Capacidade de corte: 400,0 mm
- Profundidade de corte: 0º - 33 mm / 45º - 8 mm
- Diâmetro do disco indicado: 180,0 mm
- Diâmetro do eixo: 25,4 mm
- Dimensões da mesa (comprimento x largura): 395 mm x 385 mm
- Segue norma: EN 61029-1
- Acompanha: 1 disco de corte, 1 régua, 1 chave phillips, 1 chave dois pinos, 1 chave tipo "T" sextavada





DISCO DIAMANTADO INDICADO:

perfil do corte	tipo de corte	diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
liso	refrigerado	180 mm	25,4 mm	50	12 68 900 180

tensão	código
127 V~	68 91 550 127
220 V~	68 91 550 220

CORTADORES DE AZULEJO E PORCELANATO



NORTON SAINT-GOBAIN

TR232 L
COM BANCADA

- Indicado para corte de pisos cerâmicos, azulejos e, principalmente, porcelanato
- Possui motor blindado para evitar contato com a água. Prático e fácil de transportar, acompanha disco de corte diamantado e as ferramentas necessárias para sua utilização. Possui a cabeça cortadora com regulagem de ângulo para até 45º.
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 2.950/min
- Capacidade de corte: 1.200,0 mm
- Profundidade de corte: 0º - 45 mm / 45º - 35 mm
- Diâmetro do disco indicado: 230,0 mm
- Diâmetro do eixo: 25,4 mm
- Dimensões da mesa (comprimento x largura): 1.200 mm x 565 mm
- Acompanha: 1 disco de 230 mm

tensão	código
230 V~	68 91 230 232



NORTON SAINT-GOBAIN

TR202E
COM BANCADA

- Indicado para corte de pisos cerâmicos, azulejos e, principalmente, porcelanato
- Possui motor blindado para evitar contato com a água. Prático e fácil de transportar, acompanha disco de corte diamantado e as ferramentas necessárias para sua utilização. Possui a cabeça cortadora com regulagem de ângulo para até 45º.
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 2.950/min
- Capacidade de corte: 650,0 mm
- Profundidade de corte: 0º - 35 mm / 45º - 25 mm
- Diâmetro do disco indicado: 200,0 mm
- Diâmetro do eixo: 25,4 mm
- Dimensões da mesa (comprimento x largura): 810 mm x 470 mm
- Acompanha: 1 disco diamantado

tensão	código
230 V~	68 91 202 230

MÁQUINA CORTADORA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PORCELANATOS

CORTAG REVOLUTION TOOLS

ZAPP 1250 G2

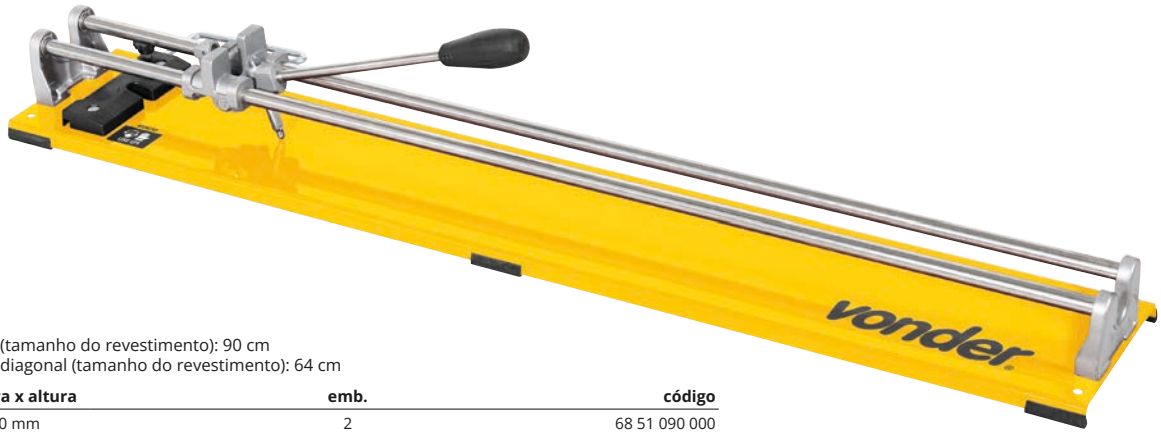
- Indicada para cortes em ângulos de 90° e 45° e realizar chanfros em 45°, em revestimentos cerâmicos, porcelanatos, mármores, granitos e pedras naturais, com superfícies lisas, ásperas ou em relevo, com espessuras até 3,5 cm.
- Máquina cortadora elétrica ZAPP 1250 G2, com sistema de refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água de alta vazão. Possui barra de encosto regulável para a execução de cortes precisos em ângulos retos (90º) ou na diagonal (45º) e limitador lateral com ajuste de ângulo. O acabamento do corte pode variar de acordo com o tipo de material utilizado.
- Potência: 1.100 W
- Profundidade de corte: 90° - 35 mm / 45° - 25 mm
- Capacidade de corte: 1.250 mm
- Diâmetro do disco indicado: 200 mm
- Dimensões da mesa (comprimento x largura): 1.875 mm x 975 mm (incluindo mesa de apoio adicional)
- Acompanha: 1 disco de corte diamantado 200 mm

tensão	código
220 V~	68 91 061 591



CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS

- Indicado para cortar pisos cerâmicos e porcelanatos com até 10 mm de espessura
- Possui rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea)
- Possui sistema de separação em aço e tratado termicamente para maior vida útil, barra de encosto em plástico injetado, limitador lateral para cortes retos e diagonais precisos, base em chapa de aço carbono com pintura eletrostática a pó e suporte das guias em alumínio injetado
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Material do rodel: rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea)



vonder

VDEC 90
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 90 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 64 cm

comprimento x largura x altura	emb.	código
1.030 mm x 160 mm x 90 mm	2	68 51 090 000



vonder

VDEC 75
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 75 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 53 cm

comprimento x largura x altura	emb.	código
880 mm x 160 mm x 90 mm	2	68 51 075 000



vonder

VDEC 51
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 51 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 36 cm

comprimento x largura x altura	emb.	código
630 mm x 160 mm x 90 mm	4	68 51 050 000

vonder





RODEL PARA MÁQUINA DE CORTAR CERÂMICA
- Indicado para reposição nos cortadores VONDER modelos VDEC 50, VDEC 75 e VDEC 90
- Material: metal duro / vídea

comprimento	emb.	código
80,0 mm	20	33 98 080 000

CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS



IW13555



IW14132



IW14133

IRWIN NOVO

SÉRIE 300
- Indicado para cortar pisos e azulejos.
- Possui cabo ergonômico trilobular, alça de transporte integrada, suporte de travamento do cabo no mancal de alumínio e corte da cerâmica na vertical (na parte superior do carro). Além disso, possui esquadro regulável e régua plástica para corte de peças menores, esquadro para cortes a 45º e 90º e pino de corte simples substituível.
- Tipo de corte: reto
- Material do rodel: metal duro

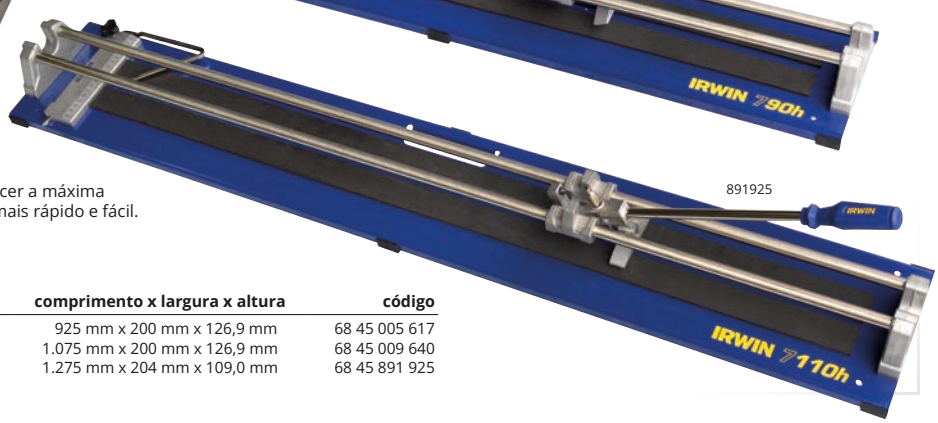
ref.	capacidade de corte (tamanho do revestimento)	comprimento x largura x altura	código
IW13555	50 cm	642 mm x 205 mm x 119 mm	68 45 013 555
IW14132	75 cm	892 mm x 200 mm x 120 mm	68 45 014 132
IW14133	90 cm	1.042 mm x 200 mm x 120 mm	68 45 014 133



IW5617



IW9640



891925

IRWIN NOVO

SÉRIE 700
- Indicado para cortar pisos e azulejos.
- Possui suportes de alumínio robustos e reforçados para fornecer a máxima resistência. Com duplo rodel, que proporciona deslizamento mais rápido e fácil. Conta ainda com alça de transporte integrada.
- Tipo de corte: reto
- Material do rodel: metal duro

ref.	capacidade de corte (tamanho do revestimento)	comprimento x largura x altura	código
IW5617	75 cm	925 mm x 200 mm x 126,9 mm	68 45 005 617
IW9640	90 cm	1.075 mm x 200 mm x 126,9 mm	68 45 009 640
891925	110 cm	1.275 mm x 204 mm x 109,0 mm	68 45 891 925

RODEL PARA CORTADOR DE PISOS



IRWIN NOVO

SIMPLES
- Indicado para reposição em toda a linha de Cortadores de Pisos IRWIN®.
- Discos de corte de metal duro.
- Material: metal duro / vídea
- Diâmetro externo do rodel: 10 mm

ref.	emb.	código
IW1682	10	33 99 001 682



IRWIN NOVO

DUPLO
- Indicado para reposição em toda a linha de Cortadores de Pisos IRWIN®.
- Discos de corte de metal duro.
- Material: metal duro / vídea
- Diâmetro externo do rodel: 10 mm

ref.	emb.	código
IW5871	10	33 99 005 871

RISCADOR DE AZULEJOS



IRWIN NOVO

- Indicado para executar a marcação da superfície do revestimento cerâmico para posteriormente ser realizada sua ruptura.
- Niquelado.
- Medidas: 7 mm x 130 mm

ref.	emb.	código
IW1677	12	33 99 001 677

CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS

CORTAG REVOLUTION TOOLS

MASTER-115

- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos com até 12 mm de espessura
- Possui corte e separação na própria base, sem necessidade de retirar a peça para fazer a separação, guias em aço niquelado, sistema de separação e barra de encosto em alumínio injetado, rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídia).
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 115 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 81 cm
- Material do rodel: rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia)



comprimento x largura x altura	código
1.365 mm x 220 mm x 113 mm	68 45 061 600

CORTAG REVOLUTION TOOLS

HD-1000

- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos com até 10 mm de espessura
- Sistema de separação na parte superior do carro guia, guias em aço carbono niquelado, limitador lateral garantindo medidas uniformes em cortes retos ou em diagonal, sistema de separação, barra de encosto e suporte das guias em alumínio injetado, rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia), acompanha kit com pés antiderrapantes e alça para transporte
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 100 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 70 cm
- Material do rodel: rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia)



comprimento x largura x altura	código
1.150 mm x 182 mm x 94,5 mm	68 45 060 190

CORTAG REVOLUTION TOOLS

NEW MASTER-90

- Indicado para cortar pisos cerâmicos e porcelanatos até 12 mm de espessura. Rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea).
- Possui corte e separação na própria base sem a necessidade de retirar a peça para fazer a separação, proporcionando rapidez e facilidade de operação. Conta ainda com guias em aço niquelado, carro-guia e barra de encosto em alumínio injetado proporcionando alta resistência e durabilidade. Possui também limitador lateral para cortes retos e diagonais precisos, base e suporte das guias em chapa de aço carbono com pintura eletrostática a pó.
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 90 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 64 cm
- Material do rodel: rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia)



comprimento x largura x altura	código
1.095 mm x 220 mm x 110 mm	68 45 061 366

CORTAG REVOLUTION TOOLS NOVO

NEW MASTER-125

- Indicado para cortar pisos cerâmicos e porcelanatos até 15 mm de espessura. Rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea).
- Possui corte e separação na própria base sem a necessidade de retirar a peça para fazer a separação, proporcionando rapidez e facilidade de operação. Possui também limitador lateral para cortes retos e diagonais precisos.
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 125 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 88 cm
- Material do rodel: haste em liga especial zincada com disco de carboneto de tungstênio (wídia)



comprimento x largura x altura	emb.	código
1.638 mm x 315 mm x 175 mm		68 45 062 318

CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS

CORTAG

MASTER-90
- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos com até 12 mm de espessura
- Possui corte e separação na própria base, sem necessidade de retirar a peça para fazer a separação, guias em aço niquelado, sistema de separação e barra de encosto em alumínio injetado, rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de ungstênio (vídia)
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 90 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 64 cm
- Material do rodel: rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia)



comprimento x largura x altura	emb.	código
1.050 mm x 212 mm x 104 mm	2	68 45 060 173

CORTAG

HD-900
- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos com até 10 mm de espessura
- Sistema de separação na parte superior do carro guia, guias em aço carbono niquelado, limitador lateral garantindo medidas uniformes em cortes retos ou em diagonal, sistema de separação, barra de encosto e suporte das guias em alumínio injetado, rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia), acompanha kit com pés antiderrapantes e alça para transporte
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 90 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 64 cm
- Material do rodel: rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia)



comprimento x largura x altura	emb.	código
1.035 mm x 182 mm x 94,5 mm	2	68 45 060 110

CORTAG

HD-750
- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos com até 10 mm de espessura
- Sistema de separação na parte superior do carro guia, guias em aço carbono niquelado, limitador lateral garantindo medidas uniformes em cortes retos ou em diagonal, sistema de separação, barra de encosto e suporte das guias em alumínio injetado, rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia), acompanha kit com pés antiderrapantes e alça para transporte
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 75 cm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 53 cm
- Material do rodel: rodel cortante com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (wídia)



comprimento x largura x altura	emb.	código
942 mm x 186 mm x 110 mm	2	68 45 060 140

RODÉIS PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS CORTAG

CORTAG

comprimento	para reposição nos cortadores	código
40 mm	CG-50, Super 50, Hobby 40 e linha High-tec	33 99 130 000
80 mm	HD-500, HD-750, HD-900, XT-50, XT Plus, CG-Pró, Tec 50, Flex-50, Flex-75 e Flex-90	33 99 240 000
80 mm	linha super, linha top, new master, linha master 70/90/115, PEC-53, linha HD e linha TEC	33 99 000 007
100 mm	Master 125 e Master 155	33 99 000 100


40 mm


80 mm

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO EM EVA

PARA ASSENTAMENTO DE PISOS
- Indicada para assentamento de pisos, bloquetes, pedras em geral. Preparação de contra-piso e rejuntamento de pisos, serviços de jardinagem, pintura, telhados, serviços domésticos em geral. Proteção para os joelhos em contato com a superfície abrasiva irregular.
- Material: EVA
- Fechamento: fixa fácil
- Cor: preta

CORTAG

emb.	código
6	70 99 605 380



LIDER DE MERCADO EM SISTEMA DE NIVELAMENTO



Cortador Manual
New Master 125

Sistema de
nivelamento
Modelo
Tradicional

Portifólio completo para o assentamento de pisos cerâmicos, porcelanatos e revestimentos.



Discos
diamantados

CORTAG
REVOLUTION TOOLS

ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO



vonder

- Indicado exclusivamente para instalação do espaçador e nivelador de piso VONDER
- Fabricado em *nylon*, proporcionando leveza e durabilidade
- Material: *nylon*

emb.	código
12	68 46 001 001

ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO



vonder

- Indicado para instalação do espaçador e nivelador de piso VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

emb.	código
15	68 46 001 000

ESPAÇADORES E NIVELADORES PARA PISO





amarelo

vonder

- Utilizado como espaçador e nivelador para piso porcelanato e cerâmico. Depois de passar a massa, inserir o nivelador por baixo do porcelanato e/ou cerâmica nos quatro lados da peça e, em seguida, a cunha (não acompanha) no nivelador para começar a nivelar as peças.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%
- Material: polipropileno
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Pacote com 100 peças

espessura	cor	emb.	código
1,0 mm	verde	25	68 46 100 110
1,5 mm	amarelo	25	68 46 150 110
2,0 mm	branco	25	68 46 200 110
3,0 mm	vermelho	25	68 46 300 110
4,0 mm	cinza	25	68 46 400 110
5,0 mm	azul	25	68 46 500 110





vonder

- Utilizado como espaçador e nivelador para piso porcelanato e cerâmico. Depois de passar a massa, inserir o nivelador por baixo do porcelanato e/ou cerâmica nos quatro lados da peça e inserir a cunha (não acompanha) no nivelador para começar a nivelar as peças.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%
- Material: polipropileno
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Cor: branco
- Pacote com 100 peças

espessura	emb.	código
1,0 mm	25	68 46 010 100
1,5 mm	25	68 46 015 100
2,0 mm	25	68 46 020 100
3,0 mm	25	68 46 030 100
4,0 mm	25	68 46 040 100
5,0 mm	25	68 46 050 100



vonder

PARA CUNHA LARGA

- Utilizado como espaçador e nivelador para piso porcelanato e cerâmico. Depois de passar a massa, inserir o nivelador por baixo do porcelanato e/ou cerâmica nos quatro lados da peça e inserir a cunha (não acompanha) no nivelador para começar a nivelar as peças. Cunha indicada: 68.46.000.005 - 115.87.62.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%.
- Material: polipropileno
- Tipo de piso: porcelanato e cerâmico
- Espessura do piso: 5 mm a 12 mm
- Cor: branco
- Pacote com 50 peças

espessura	emb.	código
1,0 mm	25	68 46 100 050
1,5 mm	25	68 46 150 050
2,0 mm	25	68 46 200 050

ESPAÇADORES E NIVELADORES PARA PISO

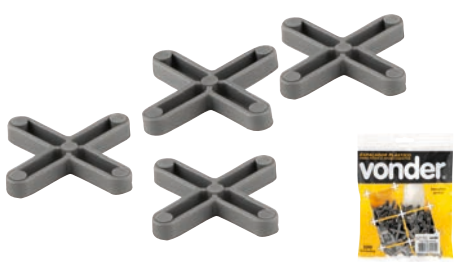
CORTAG REVOLUTION TOOLS NOVO

TRANSPARENTE

- Indicado para nivelamento entre as peças no assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos e porcelanatos. Preparação: para a correta aplicação, utilize em conjunto o sistema de nivelamento completo, composto pelos itens: espaçador nivelador, cunha niveladora (não acompanha) e alicate nivelador (não acompanha). O sistema de nivelamento Cortag é recomendado para revestimentos de até 15 mm de espessura.
- O espaçador nivelador Cortag é um dos elementos que integram o sistema de nivelamento, de fácil aplicação, maior produtividade na atividade do assentamento, garante um perfeito nivelamento e eleva a qualidade no acabamento.
- Material: polímero virgem
- Tipo de piso: pisos e revestimentos cerâmicos, especialmente porcelanatos.
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Pacote com 50 peças

espessura	emb.	código
1,0 mm	12	68 50 060 693
1,5 mm	12	68 50 606 920
2,0 mm	12	68 50 061 296
3,0 mm	12	68 50 061 692

ESPAÇADORES PLÁSTICOS



vonder

- Indicado para o espaçamento correto de pisos e azulejos. Utilizar o tamanho apropriado conforme orientação do fabricante do revestimento ou do arquiteto que está acompanhando a obra.
- Permite a redução do tempo de colocação, proporcionando o assentamento alinhado de pisos e revestimentos.
- Material: plástico
- Cor: cinza
- Pacote com 100 espaçadores plásticos

medida	emb.	código
1,0 mm	50	68 46 010 001
1,5 mm	50	68 46 015 001
2,0 mm	50	68 46 020 001
3,0 mm	50	68 46 030 001
4,0 mm	50	68 46 040 001
5,0 mm	50	68 46 050 001

CUNHA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO



- Utilizada em conjunto com o espaçador nivela piso. Inserir a cunha no nivelador para começar a nivelar as peças. Deve-se atentar para não passar do ponto de ruptura.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 90 mm x 15 mm x 15 mm
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Pacote com 50 peças

emb.	código
30	68 46 000 050

CUNHA LARGA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO



- Utilizada em conjunto com o espaçador nivela piso. Inserir a cunha no nivelador para começar a nivelar as peças. Deve-se atentar para não passar do ponto de ruptura.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%.
- Espessura do piso: 5 mm a 12 mm
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 96,2 mm x 13,4 mm x 16,0 mm
- Pacote com 50 peças

emb.	código
15	68 46 000 005

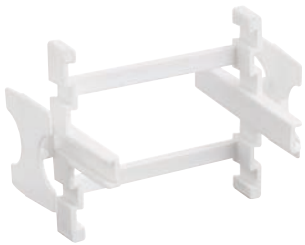
CUNHA PARA NIVELAMENTO DE PISOS E PORCELANATO



- Ideal para utilização junto dos espaçadores na instalação de pisos e porcelanatos.
- O clipe já funciona como um espaçador de 1 mm ou 1,5 mm (depende do modelo utilizado), para juntas maiores, utilizar espaçadores tradicionais até 10 mm.
- Material: Plástico
- Comprimento x largura x altura: 95 mm x 23 mm x 18 mm
- Pacote com 50 peças

espessura	código
1,0 mm	68 50 606 940

ESPAÇADOR PARA BLOCOS DE VIDRO



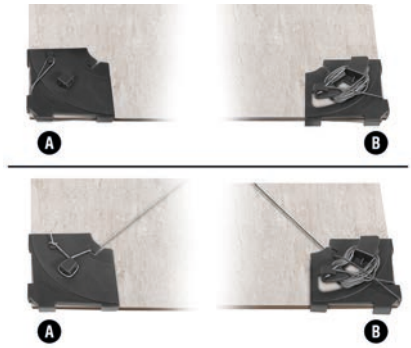
- Permite o perfeito alinhamento e espaçamento entre blocos ou tijolos de vidro.
- Material: polímero
- Tamanho de bloco: 19 cm x 19 cm x 8 cm
- Distanciamento: 10 mm
- Embalagem: pacote com 10 unidades

emb.	código
12	68 44 010 021

GUIA PARA ASSENTAR CERÂMICA E PORCELANATO







- Indicada para uso na construção civil. Utilizada como guia para alinhar cerâmica/porcelanato.
- Proporciona praticidade, agilidade e precisão no assentamento de cerâmica/porcelanato
- Material: polipropileno
- Dimensões: 62 mm x 62 mm
- Acompanha: 2,10 m de fio

emb.	código
30	35 99 200 600

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

Máxima produtividade e praticidade na colocação de porcelanatos, azulejos e cerâmicas!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

www.vonder.com.br

Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA



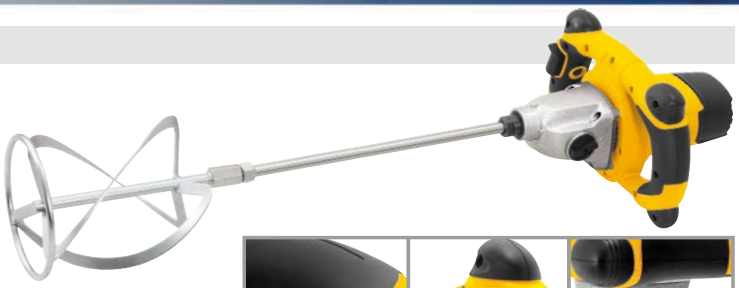
vonder

MAV 850

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Possui gatilho eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 0 - 500/min
- Volume máximo da mistura por operação: 80 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 punho suporte, 1 extensão da pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas



tensão	emb.	código
127 V~	4	60 01 850 110
220 V~	4	60 01 850 220



vonder

MAV 1600

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Dupla velocidade (acionamento mecânico)
- Regulador de velocidade eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado que proporciona maior conforto ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 180/min - 460/min / 300/min - 750/min
- Volume máximo da mistura por operação: 140 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas

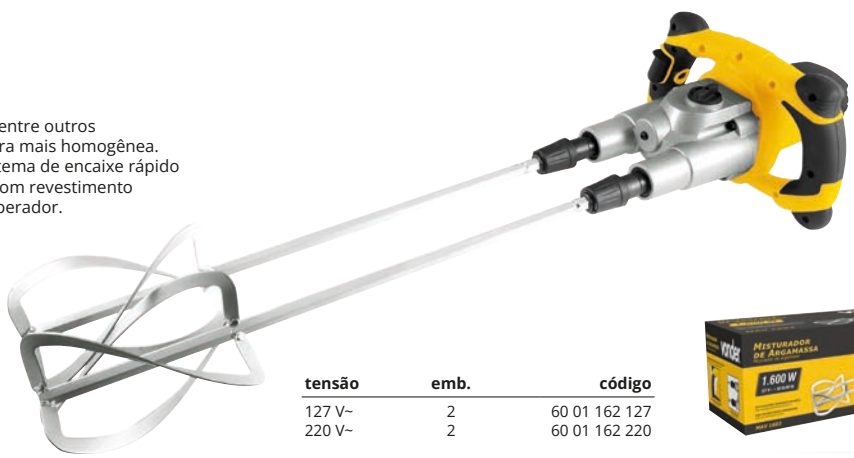


tensão	emb.	código
127 V~	2	60 01 160 110
220 V~	2	60 01 160 220

vonder

MAV 1602
COM 2 PÁS

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Com 2 pás, que garantem maior rapidez e uma mistura mais homogênea. Possui dupla velocidade (acionamento mecânico), sistema de encaixe rápido para pás, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): posição 1: 200/min - 480/min; posição 2: 250/min - 680/min
- Volume máximo da mistura por operação: 160 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 550 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: sextavado 13 mm
- Rosca da pá: sistema encaixe rápido
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 2 pás para misturador



tensão	emb.	código
127 V~	2	60 01 162 127
220 V~	2	60 01 162 220

MEXEDORES PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA



vonder

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER e Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 150 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	código
8	93 21 600 120



vonder

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1600 VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Comprimento da pá: 185 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	código
8	93 21 600 000



vonder

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1602 VONDER
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 180 mm
- Comprimento total (pá + haste): 555 mm
- Rosca de encaixe: sistema de encaixe rápido
- Diâmetro da haste: sextavado 13 mm
- Acompanha: 1 par de mexedores

emb.	código
4	93 21 550 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IMAV 1828

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui controle de velocidade eletrônico e partida suave
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Volume máximo da mistura por operação: 60 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 100 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá e 1 pá para misturador

vonder



código
60 04 182 800

MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMAV 1828

- Indicado para Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER e Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação

emb.	código
8	93 21 600 120

MEXEDORES PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA



METALSUL

- Ideal para trabalhos em construção civil para misturar argamassa, tinta e líquidos com a máxima rapidez e eficiência. É utilizado com o auxílio de uma furadeira/martelete com encaixe SDS PLUS profissional ou industrial.
- Produzido em aço 1045 com acabamento em pintura a pó eletrostática.
- Material: aço 1045
- Encaixe: SDS PLUS
- Diâmetro da pá: 90 mm
- Comprimento da pá: 100 mm
- Comprimento total (pá + haste): 500 mm
- Diâmetro da haste: 10 mm

ref.	emb.	código
3110	4	30 99 003 110



METALSUL

- Indicado para uso na construção civil em geral, pode ser utilizado com o auxílio de uma furadeira profissional para misturar líquidos ou viscosos com a máxima rapidez e eficiência.
- Produzido em aço 1045 e acabamento em pintura a pó eletrostática.
- Material: aço 1045
- Encaixe: eixo 9,53 mm
- Diâmetro da pá: 90 mm
- Comprimento da pá: 100 mm
- Comprimento total (pá + haste): 500 mm
- Diâmetro da haste: 9,53 mm

ref.	emb.	código
3111	4	30 99 003 111

CAIXAS PLÁSTICAS PARA MASSA



vonder

RETANGULAR

- Utilizado na construção civil
- Possui sistema de encaixe uma na outra
- Material: polipropileno
- Cor: preta
- Comprimento x largura x altura: 670 mm x 440 mm x 180 mm

capacidade	emb.	código
40 litros	4	33 15 400 000



vonder

RETANGULAR

- Utilizado na construção civil
- Material: polipropileno
- Cor: preta
- Comprimento x largura x altura: 610 mm x 380 mm x 140 mm

capacidade	emb.	código
20 litros	6	33 15 000 200



nove54

RETANGULAR

- Utilizada na construção civil
- Material: plástico
- Cor: preta
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 370 mm x 140 mm

capacidade	emb.	código
20 litros	6	33 15 002 954

BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA



vonder

CAPACIDADE: 15 litros
- Produzido em plástico polipropileno
- Possui identificação de litragem
- Com alça e bico dosador
- Comprimento x largura x altura: 380 mm x 375 mm x 250 mm

cor	emb.	código
preto	6	33 15 015 010

BALDES PLÁSTICOS EXTRAFORTES



vonder

CAPACIDADE: 12 LITROS
COM GRADUAÇÃO
- Indicado para construção civil, também utilizado em atividades domésticas
- Possui estrutura reforçada, proporcionando maior durabilidade, além de pegador no fundo do balde
- Com pegador no fundo
- Material: plástico

cor	emb.	código
preto	12	33 15 012 001
amarelo	12	33 15 012 002



nove54

CAPACIDADE: 12 LITROS
- Indicado para construção civil, também utilizado em atividades domésticas
- Possui estrutura reforçada, proporcionando maior durabilidade, além de pegador no fundo do balde
- Com pegador no fundo
- Material: plástico
- Cor: vermelho

emb.	código
12	33 15 400 121

BALDES PLÁSTICOS



vonder

- Indicado para uso geral em atividades domésticas, construção civil, colheitas, entre outras
- Possui fundo plano
- Material do balde: plástico
- Material da alça: plástico
- Cor: preto

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 001 200



Plasvale

GRADUADO
COR: TRANSPARENTE
- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Balde plástico translúcido, resistente para limpezas leves e pesadas. Com bico direcionador de água e escala medidora de volume. Possui alça plástica ergonômica com pegador anatômico para facilitar o manuseio.
- Material do balde: Polipropileno
- Material da alça: plástico

capacidade	emb.	código
8 litros	12	33 15 108 000
11 litros	12	33 15 111 000
16 litros	6	33 15 116 000
20 litros	6	33 15 220 000

BALDES METÁLICOS PARA CONCRETO



vonder

- Indicado para uso em construção civil
- Por ser metálico e com acabamento envernizado, possui maior vida útil, além de alça lateral que facilita o trabalho
- Com pegador (alça) lateral
- Material: chapa metálica
- Cor/acabamento: galvanizado com acabamento envernizado

capacidade	emb.	código
10 litros	12	33 15 010 000



nove54

- Indicado para uso em construção civil
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão e alça lateral que facilita o trabalho
- Com pegador (alça) lateral
- Material: chapa metálica
- Cor/acabamento: pintado preto

capacidade	emb.	código
10 litros	12	33 15 400 100

BALDES PLÁSTICOS PARA CONCRETO



vonder PLUS

REFORÇADO

- Indicado para uso em construção civil
- Confeccionando em plástico reforçado, proporcionando maior leveza e vida útil, possui alça metálica para transporte com revestimento plástico, conferindo maior conforto ao operador. Possui ainda fundo com ressalto, que facilita o apoio das mãos em todo seu contorno.
- Com graduação
- Fundo com ressalto em todo o seu contorno
- Material: plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 012 100



vonder

COM BICO

- Indicado para uso em construção civil
- Por ser plástico, torna-se mais leve. Possui pegador no fundo do balde e bico, proporcionando maior facilidade durante o trabalho e no momento de despejar o concreto.
- Com pegador no fundo
- Material: corpo e alça em plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 000 212



vonder

- Indicado para uso em construção civil
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza, possui pegador no fundo do balde, conferindo maior facilidade durante o trabalho
- Com pegador no fundo
- Material: plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 012 000



nove54

- Indicado para uso em construção civil
- Possui pegador (cava) no fundo do balde que facilita o manuseio e o apoio durante o uso, além de graduação interna.
- Com pegador no fundo e graduação
- Material: plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 004 120

PENEIRAS PARA PEDREIRO

MOMFORT



RETANGULAR
- Indicada para peneirar areia
- Material da moldura: madeira

indicação	medida	malha	fio	emb.	código
para areia grossa	40 cm x 60 cm	5	24	6	80 01 406 005
para areia média	40 cm x 60 cm	6	25	6	80 01 406 006
para areia fina	40 cm x 60 cm	8	26	6	80 01 406 008
para areia grossa	50 cm x 80 cm	5	24	6	80 01 508 005
para areia média	50 cm x 80 cm	6	25	6	80 01 508 006

PENEIRAS

vonder

TELA EXPANDIDA

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO
- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em plástico, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita a proliferação de fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

PPV 1650 E PPV 1655
- Malha: 2,0 mm x 4,0 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)
- Fio: espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm

PPV 0850 E PPV 0855
- Malha: 3,5 mm x 6,0 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)
- Fio: espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm



PPV 0850 - para areia

ref.	indicação	diâmetro	emb.	código
PPV 1650	fubá e cal	50,0 cm	10	80 16 016 500
PPV 1655	fubá e cal	55,0 cm	10	80 16 016 550
PPV 0850	areia	50,0 cm	10	80 16 008 500
PPV 0855	areia	55,0 cm	10	80 16 008 550

nove54



PPN 0855 - para areia

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO
- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Possui aro plástico para melhor higiene no contato com alimentos.

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PPN 0855	areia	55 cm	8	28	10	80 01 800 055
PPN 1455	cal	55 cm	14	30	10	80 01 140 055

nove54



PMN 0855 - para areia

MATERIAL DO ARO: MADEIRA
- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PMN 0855	areia	55 cm	8	28	6	80 01 080 055
PMN 1450	cal	50 cm	14	30	6	80 01 014 050
PMN 1455	cal	55 cm	14	30	6	80 01 001 455

PENEIRAS VITÓRIA 50 ANOS



para areia

MATERIAL DO ARO: AÇO GALVANIZADO
- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em aço galvanizado, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
areia	40 cm	8	26	6	80 01 002 540
areia	55 cm	8	26	6	80 01 002 550

CARRINHOS DE MÃO



vonder

CAÇAMBA METÁLICA
PNEU E CÂMARA 3,25" x 8"

- Indicado para construção civil, indústria, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura e caçamba pintadas, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: reta
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: pintada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 22 (0,76 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 80 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 60 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"

emb.	código
3	33 20 208 001



vonder

CAÇAMBA GALVANIZADA
PNEU E CÂMARA 3,25" x 8"

- Indicado para construção civil, indústria, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura pintada que proporciona maior resistência contra corrosão/oxidação, além de caçamba galvanizada que aumenta a proteção contra agentes oxidantes, conferindo maior durabilidade. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: reta
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: galvanizada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 22 (0,76 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 80 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 60 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"

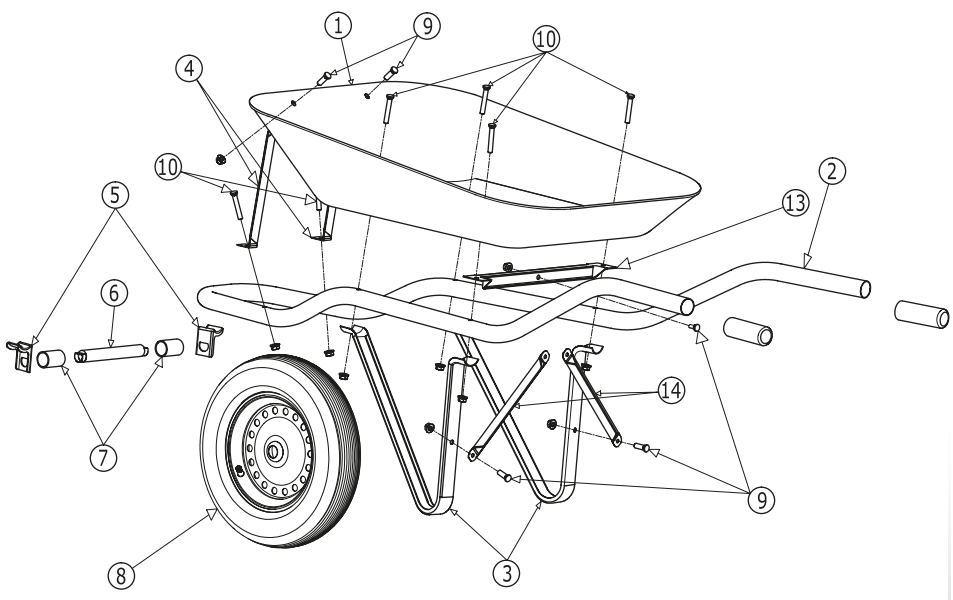
emb.	código
3	33 20 212 001

ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO VONDER

vonder

ACESSÓRIOS PARA
CARRINHOS DE MÃO VONDER*

- Para carrinhos códigos 33 20 208 001 e 33 20 212 001



peça nº	descrição	código
1	caçamba arredondada metálica	33 99 208 001
1	caçamba arredondada galvanizada	33 99 212 001
2	cabo (chassis)	33 99 208 002
3	pés	33 99 208 003
4	suporte da caçamba	33 99 208 004
5	mancal (suporte do eixo)	33 99 208 005
7	separador da roda	33 99 209 007
13	travessa do cabo (chassi)	33 99 208 013
14	mão francesa do pé	33 99 208 114
	travessa do pé	33 99 208 014

CARRINHOS DE MÃO



CAÇAMBA REDONDA METÁLICA
PNEU E CÂMARA 3,25" x 8"

- Indicado para construção civil, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura e caçamba pintadas, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: arredondada
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: pintada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 27 (0,43 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 65 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 45 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"

emb.	código
3	33 20 219 001

TODA ESTRUTURA GALVANIZADA



CAÇAMBA REDONDA GALVANIZADA
PNEU E CÂMARA 3,25" x 8"

- Indicado para construção civil, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui toda a estrutura galvanizada que aumenta a proteção contra agentes oxidantes, conferindo maior durabilidade. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: arredondada
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: galvanizada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 27 (0,43 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 65 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 45 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"

emb.	código
3	33 20 221 000

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO NOVE54

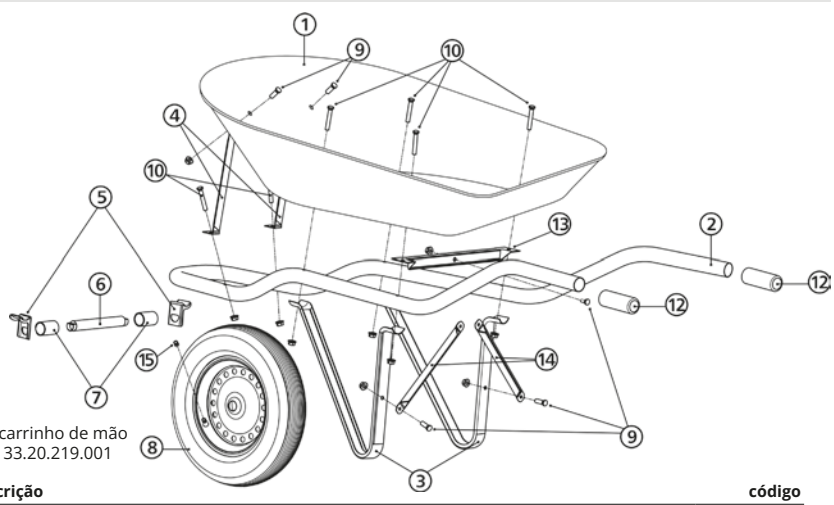


15 PEÇAS

- Indicado somente para carrinhos de mão NOVE54 códigos: 33 20 219 001 e 33 20 211 001
- Jogo composto por: 1 travessa do cabo, 1 jogo de pés, 1 mão francesa dos pés, 2 travessas frontais, 2 mancais, 1 aro, 1 eixo, 2 separadores do aro, 2 manoplas e 1 jogo de parafusos

código
33 99 000 219

ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO NOVE54



- Indicados para carrinho de mão NOVE54 código 33.20.219.001

peça nº	descrição	código
1	caçamba redonda metálica	33 99 219 001
2	cabo chassis	33 99 219 002
3	pés	33 99 219 003
4	suporte (escora) da caçamba	33 99 219 004
5	suporte do eixo (mancal)	33 99 219 005
6	eixo para carrinhos de mão VONDER e NOVE54 (exceto para: 33 20 220 000, 33 20 215 000 e 33 20 217 000)	33 99 219 006
7	separador da roda	33 99 209 007
8	aro para carrinho de mão 3,25" x 8"	61 10 000 219
13	travessa do cabo	33 99 219 013
14	mão francesa do pé	33 99 219 114
	travessa do pé	33 99 219 014
	jogo de parafusos e porcas para carrinhos de mão	33 99 219 099

CARRINHO DE MÃO



CAÇAMBA METÁLICA
PNEU E CÂMARA 3,25" x 8"

PARABONI
HÉRCULES

- Indicado para construção civil, indústria, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura e caçamba pintadas, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas. Estrutura e caçamba reforçadas, com capacidade de transporte até 200 kgf.
- Tipo da caçamba: reta
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: pintada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 20 (0,90 mm)
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 80 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 55 litros
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"

emb.	código
3	33 20 325 200

CARRINHO DE MÃO JERICA



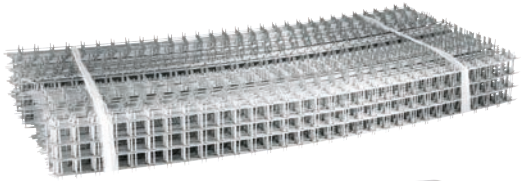
CADIOLI
IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

CAÇAMBA METÁLICA
PNEU E CÂMARA 3,25" x 8"

- Indicada para transporte de concreto
- Possui estrutura pintada proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão
- Espessura da chapa da caçamba: 20 (0,89 mm)
- Capacidade da caçamba: 112 litros
- Altura: 620,0 mm
- Tamanho do pneu e câmara de ar: 3,25 x 8"
- Cor: preta

ref.	código
826.8	33 20 112 000

TELAS AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA



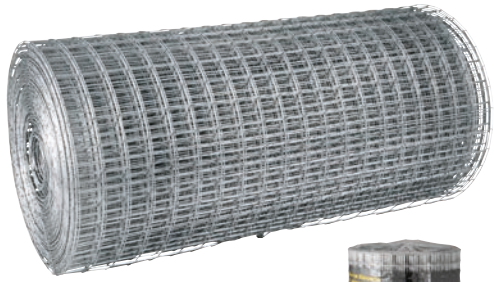
vonder



- Indicada para reforçar a união da estrutura com a alvenaria ou amarração entre alvenarias.
- Construída com fios de aço com acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço galvanizado
- Espessura aproximada: 1,24 mm
- Tamanho da malha da tela: 15 mm x 15 mm
- Força de tração: 350 MPa - 500 MPa

dimensões	caixa com	código
6,0 cm x 50,0 cm	200 telas	80 67 006 124
7,5 cm x 50,0 cm	150 telas	80 67 075 124
10,5 cm x 50,0 cm	100 telas	80 67 105 124
12,0 cm x 50,0 cm	100 telas	80 67 012 124
17,0 cm x 50,0 cm	50 telas	80 67 017 124

TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA



vonder



- Indicada para reduzir as tensões na argamassa. Utilizada em revestimento de superfícies curvas, reforço de cantos e amarração entre paredes.
- Possui alta resistência mecânica, evita descolamentos, trincas e fissuras
- Material: aço galvanizado
- Espessura aproximada: 1,24 mm
- Tipo de construção: soldada
- Tamanho da malha: 25 mm x 25 mm

altura x comprimento	rolo com	código
50 cm x 25 m	25 m	80 67 124 050

SACOS DE RÁFIA PARA CONSTRUÇÃO

vonder

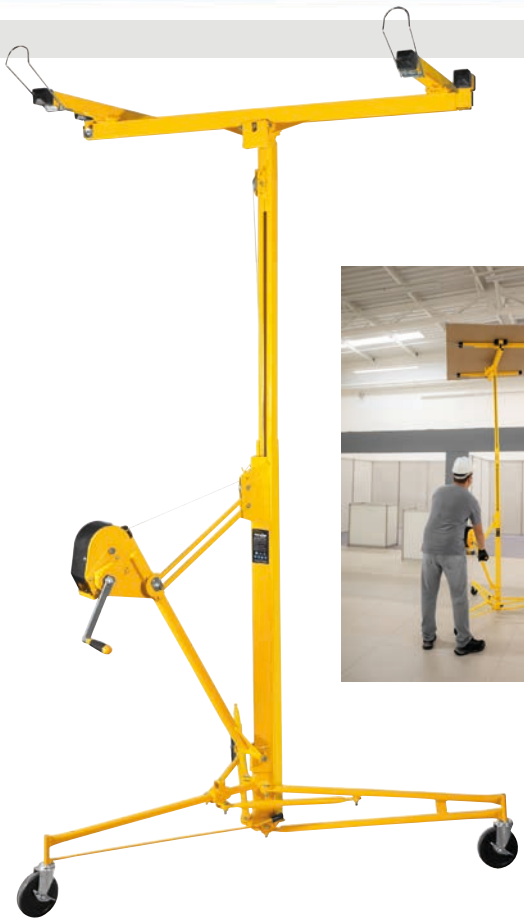
- Indicado para armazenagem de areia, remoção de entulho, jardinagem, barreiras de contenção, armazenagem de grãos, entre outros.
- Os sacos de ráfia são compostos por tecido de ráfia trançado de alta densidade, garantindo mais resistência e durabilidade.
- Material: polietileno de alta densidade (PEAD)
- Gramatura métrica: 0,054 g/m²

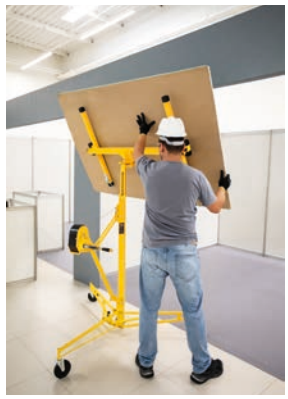




dimensões	capacidade de carga	emb.	código
45 cm x 70 cm	30 kgf	10	80 99 450 700
50 cm x 75 cm	40 kgf	10	80 99 500 750
55 cm x 85 cm	50 kgf	10	80 99 550 850
60 cm x 90 cm	60 kgf	10	80 99 600 900

ELEVADOR DE CHAPAS DE DRYWALL





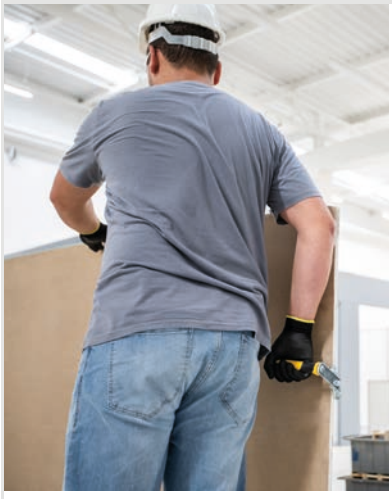


vonder

- Indicado para elevação de chapas de drywall, facilitando o trabalho individual e aumentando a segurança
- Possui suporte de abertura máxima para painéis até 1.200 mm x 4.800 mm, com capacidade máxima de elevação de 3 metros, e suporta até 68 kgf. Conta com freio nos 3 rodízios.
- Capacidade máxima de painéis (dimensões): 1.200 mm x 4.800 mm
- Comprimento do suporte de placas no 1° estágio: 1,23 m
- Comprimento do suporte de placas no 2° estágio: 2,31 m
- Comprimento do suporte de placas no 3° estágio: 3 m
- Altura máxima de suspensão das placas: 3 m
- Tipo de cabo utilizado para elevação: cabo de aço 6 x 19M
- Diâmetro do cabo utilizado para elevação: 3,2 mm - 1/8”
- Marca do cabo de aço: VONDER
- Tipo de sistema de elevação e recuo: sistema de engrenagens
- Ângulo de inclinação do suporte de placas: 55°

dimensões	capacidade de elevação	código
124 cm x 90 cm x 136 cm	68 kgf	82 01 335 068

SUPORTE PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF











vonder

- Indicado para transportar chapas/placas de MDF e drywall.
- Cabo em polipropileno revestido em borracha, oferecendo maior conforto no manuseio do produto.
- Material: estrutura em aço, cabo em polipropileno revestido em borracha e suporte de apoio da placa em PVC.
- Capacidade: 80 kgf

dimensões	emb.	código
155 mm x 108 mm x 71 mm	10	35 99 280 000

SUPORTE PLÁSTICO PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF







LANÇAMENTO

vonder





- Indicado para transportar chapas/placas de MDF e drywall.
- Produzido em plástico ABS, garantindo maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo revestido em borracha, oferecendo conforto no manuseio do produto.
- Material: plástico ABS com punho emborrachado
- Capacidade: 50 kgf
- Dimensões: 365 mm x 165 mm x 70 mm

emb.	código
20	35 99 500 050

CORTADOR DE BLOCOS



CBV 2300

- Desenvolvido para operações de corte a úmido de materiais refratários e de construção. Não é recomendado para cortes de madeira ou metais.
- Alto desempenho e durabilidade. Possui pernas dobráveis com ajuste de altura, mesa deslizante antiderrapante e rodas para transporte. Possui também botão de ajuste de vazão da água.
- Potência: 2.300 W (3 hp)
- Rotação (rpm): 3.550/min
- Profundidade máxima de corte: 110 mm (90º) / 70 mm (45º)
- Capacidade de corte: 660,0 mm
- Capacidade de ângulo de corte da mesa: 45º e 90º
- Diâmetro do disco indicado: 400 mm x 25,4 mm
- Medidas da mesa (comprimento x largura): 530 mm x 490 mm
- Segue norma: EN 61029-1
- Acompanha: 1 disco de corte, 1 régua e 1 chave multifunção

DISCO ESPECIALMENTE INDICADO:

perfil do corte	tipo de corte	diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
segmentado	refrigerado	400 mm	25,4 mm	10	12 68 900 040

tensão	código
220 V~	68 91 230 220

MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Ideal para cortar blocos de pavimentação em geral, respeitando a capacidade indicada
- Proporciona praticidade e agilidade no corte de blocos de pavimentação em geral
- Material: aço
- Capacidade de corte: 14 cm
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm



código
66 59 014 000

LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Indicada para reposição na Máquina manual para cortar bloco VONDER
- Material: aço
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm



código
66 59 014 014

PEGADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO E TIJOLOS







- Indicado para movimentação de tijolos e blocos de concreto de acordo com o ajuste adequado, capacidade máxima de carga de 25 kgf
- Possui corpo em aço forjado que proporciona maior resistência. Seu uso proporciona mais praticidade e agilidade em operações de transporte de blocos e tijolos.
- Material: aço forjado
- Capacidade: 25 kgf
- Dimensões: comprimento total: aberto 700 mm / fechado 430 mm



emb.	código
10	35 99 450 720

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

vonder

MAP 120
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
  Para pisos até 70 cm x 70 cm. Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 120 W
- **Capacidade de carga: 30 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 120 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 2.200/min; 2° nível: 5.520/min; 3° nível: 6.920/min; 4° nível: 8.250/min; 5° nível: 9.300/min
- Dimensões: 320 mm x 120 mm x 130 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica





tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 000

vonder

MAP 125
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
  Para pisos até 100 cm x 100 cm. Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12 V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 50 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 145 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Dimensões: 390 mm x 145 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica



tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 125 000

vonder LANÇAMENTO

MAP 210
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa e limpa.
  Para pisos até 100 cm x 100 cm. Bateria indicada para reposição: 68.45.210.029.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração, que permitem maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 20 V - 4,0 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 100 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 177 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Dimensões: 335 mm x 180 mm x 220 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 20 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica





tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 210 000

vonder

BATERIA PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

BATERIA ÍONS DE LÍTIO - 12,0 V

- Indicada para reposição nas Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 12,0 V
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,2 Ah





código
93 24 120 001

vonder

FONTE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

FONTE 12 V

- Indicada para carregamento da bateria das Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 12 V
- Corrente de saída: 1,3 A



código
68 45 120 033

LINHA A COMBUSTÃO

Máxima potência e mobilidade em equipamentos a gasolina e a diesel!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

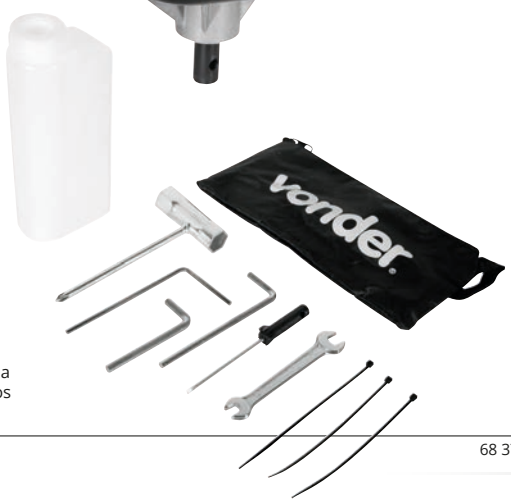
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm^3 (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos





código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço

diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm

comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	distância entre furos	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	16 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	39 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	50 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava

emb.	código
10	66 70 072 018

COMPACTADORES DE PERCUSSÃO A GASOLINA



vonder

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção, sistema antivibração, além de Motor Honda que proporciona excelente desempenho. Acompanha carrinho para auxiliar no transporte do equipamento.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm
- Acompanha: carrinho para transporte



código
66 59 036 000

vonder LANÇAMENTO

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção e sistema antivibração.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm



código
66 59 000 360



PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



vonder

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência, fácil manuseio e velocidade variável. Conta com reservatório de água.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm

código
66 59 900 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA





vonder

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, sendo reversível, com velocidade variável. Conta também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Acompanha: carrinho para transporte

código
66 59 125 000

ALISADORA A GASOLINA PARA PISO



- Utilizada no desempeno de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).
- Possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão.
- Potência: 9,0 hp
- Cilindrada: 270 cm³
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Área útil de trabalho: 36" - 91 cm
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Comprimento x largura x altura: 1.800 mm x 970 mm x 910 mm
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



COMBINADA COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
8" x 14"	66 59 036 814



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
6" x 14"	66 59 036 614

SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: metálico

código
66 99 055 087

DISCO DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055. Conhecido como disco de flotação.
- Material: aço
- Diâmetro do disco: 37"

emb.	código
4	66 59 036 037

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



SISTEMA DE PARTIDA:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 12 litros de água para lubrificação do corte
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 12 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 90 mm

código
66 59 350 000

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



WACKER NEUSON all it takes!

MFS735
SISTEMA DE PARTIDA:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 20 litros
- Diâmetro do disco indicado: 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 120 mm

código
66 54 735 000



WACKER NEUSON all it takes!

MFS1350
SISTEMA DE PARTIDA:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 13 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litro
- Capacidade do tanque de água: 32 litros
- Diâmetro do disco indicado: 500 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 195 mm

código
66 54 135 000

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO

WACKER NEUSON all it takes!

RD12A-90
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 20 hp

- Indicado para compactação comercial e residencial de asfalto e de zona de suporte granular. Aplicações primárias incluem estacionamentos, calçadas, estradas secundárias, entradas, reparos e trilhas ecológicas. Além disso, é utilizado para rolamento de grama em paisagismo e no setor de golfe.
- O cilindro vibrocompactador conta com largura de tambor de 35,4 polegadas (900 mm) e peso operacional total de 1,2 tonelada, inclui acionamento de tambor duplo e direção articulada para excelente manobrabilidade. O tambor frontal com vibração e o tambor traseiro estático oferecem um rolo altamente eficiente e compacto. O aumento da capacidade de água e combustível minimizam a necessidade de reabastecimento durante o dia, aumentando a eficiência do trabalho diário. Os motores hidráulicos proporcionam excelente folga lateral, permitindo fácil compactação próximo a meios-fios, paredes e em áreas confinadas. O design exclusivo do capô e a placa de base giratória proporcionam acesso rápido, sem ferramentas e espaçoso aos sistemas de motor, hidráulico e de água. A estação do operador, projetada ergonomicamente, proporciona conforto e eficiência. Joystick ergonômico com funções de água e de vibração integradas. Medidores de combustível e água fornecem feedback ao operador sobre os níveis de fluido durante a operação. Alimentado por um motor Honda GX630, fornece aos empreiteiros uma máquina altamente eficiente para uma variedade de aplicações.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 23 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,9 litro
- Dimensões do tambor (diâmetro x comprimento): 560 mm x 900 mm
- Força de impacto: 15,1 kN



código
66 54 000 129

ROLO COMPACTADOR DE TRINCHEIRA

WACKER NEUSON all it takes!

RTLX-SC3
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 20 hp

- Indicado para a compactação de escavações e sub-bases de fundações, estradas e parques de estacionamento. A especialidade do RT é a compactação de solos coesos.
- Rolo articulado, facilitando a mobilidade da máquina na obra, permite uma operação contínua em torno de segmentos curvos de edifícios e obstáculos. Vibração nos dois tambores com força centrífuga ajustável em 2 níveis de vibração, com 34,2 Kn ou 68,4 Kn (1 kN equivale a 100 kgf - quilograma força). Excitador por baixo do eixo de cada tambor, para uma transferência mais eficiente de energia de compactação e melhora na estabilidade da máquina. Tambor flexível para uma conversão de 82 cm para 56 cm, pois possui extensores de tambor removíveis. Capacidade de atuar em aclives de até 50° de angulação. Sistema de controle remoto infravermelho de 16 canais para múltiplos equipamentos, não sendo necessário trocar módulo da máquina no caso de substituição de controle e maior proteção contra interferência de sinal. Motor Kohler Diesel KWD.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a água - 3 cilindros
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 24 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 2,5 litros
- Dimensões do tambor (diâmetro x comprimento): 520 mm x 820 mm
- Força de impacto: 68,4 kN (máximo)
- Acompanha: 1 controle remoto



código
66 54 000 003

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



WACKER NEUSON all it takes! NOVO

BPU3750A
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,5 hp

- Indicada para a compactação de valas, calçadas e outros espaços estreitos.
- Possui dimensões compactas, que proporcionam boa mobilidade e alto desempenho. Conta com kit de rodas integrado.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos
- Força de impacto: 37 kN
- Combustível: gasolina
- Dimensões da placa: comprimento x largura x altura: 703,0 mm x 500,0 mm x 10,0 mm

código
66 54 375 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



WACKER NEUSON all it takes!

MP15
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 5,9 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Baixo índice de vibrações nas mãos e nos braços. A base de ferro fundido dúctil é extremamente durável, mesmo sob condições extremas, e fornece longa vida útil. Pontos de elevação ergonomicamente projetados tornam a carga e descarga de veículos de transporte mais fáceis para o operador.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.800/min
- Força de impacto: 15 kN
- Velocidade de deslocamento (sem carga): 20 m/min
- Rendimento aproximado: 660 m^2/h
- Dimensões da placa: 500 mm x 588 mm

comprimento x largura x altura	código
500 mm × 588 mm x 940 mm	66 54 015 000

COMPACTADORES DE SOLO A GASOLINA



BS50-2 PLUS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- Compactador de solo de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui escapamento com catalisador redutor de emissão de gases, com alças-guia de operação para redução de vibração do operador, desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação, conta também com roletes para transporte deitado, com alça para carregamento. Mistura automática de óleo e gasolina com dois tanques separados. Tanque de óleo com autonomia acima de 80 horas. Conta com horímetro e tacômetro digital, abertura/fechamento do combustível e retorno do afogador na mesma alavanca que acelera e desliga o motor. Possui cabo e sapata alinhados para trabalho rente à parede, sem desgaste prematuro da sapata. Seu motor 2 tempos permite o transporte do equipamento em qualquer posição, além de proporcionar menor custo de manutenção em relação ao motor 4 tempos. Oferece ainda ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla).
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 687/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	código
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 502 000



BS50-4AS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 4 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- Compactadores de solos pesados e coeso de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Com motor a gasolina incorporados com alças-guia de operação para redução de vibração do operador. Partida rápida devido a uma pequena bomba conectada ao carburador. Golpes fortes para solos pesados e coesos. A proteção contra nível de óleo baixo integrada tem desligamento automático quando o motor é ligado com nível insuficiente de óleo. O filtro de ar premium garante um funcionamento do motor praticamente livre de poeira e fornece intervalos de mudança três vezes mais longos. Possui ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla). O robusto motor Honda GXR 120 opera, em condições normais de funcionamento, bem abaixo do seu limite de desempenho, protegendo o motor e prolongando sua vida útil. Conta ainda com apenas uma alavanca para marcha lenta, partida e parada, com fechamento e abertura de combustível, além de desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação.
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 656/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	código
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 504 000

MOTOBOMBA A GASOLINA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

PTS4A
4" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja, com sólidos de até 2". Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 156 m³/h), sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V e 18 Ah. Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 4"
- Diâmetro do tubo de saída: 4"
- Potência do motor: 15 hp
- Tipo do motor: bicilíndrico - 4 tempos
- Cilindrada do motor: 479 cm³
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: gasolina Comum
- Vazão máxima: 156 m³/hora
- Sucção máxima: 7,60 m
- Recalque máximo: 32,0 m
- Consumo aproximado de combustível: 4,8 L/h
- Capacidade do tanque de combustível: 17,0 L
- Capacidade de óleo no cárter: 1,30 L
- Sistema de ignição: ignição por compressão



código
66 54 004 004

BOMBA A DIESEL

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

PT6YT
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 24,47 cv/hp

- Indicada para movimentação de água. Capaz de manusear sólidos de até 50,0 mm, ideal para locais de trabalho que exigem um desaguamento rápido e confiável sob comando.
- A resistência à corrosão e a durabilidade são fornecidas com o hardware e os componentes internos da bomba em aço inoxidável. O projeto do impulsor de fluxo misto produz maior volume e cabeça para aumentar a capacidade da bomba. A vedação de carboneto de silicone lubrificada com óleo reduz a manutenção e fornece proteção de vedação em condições de funcionamento a seco. O cotovelo de descarga gira 360 graus para acomodar vários ângulos de descarga.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a água - 3 cilindros
- Combustível: diesel EN 590
- Diâmetro do tubo de entrada: 152,0 mm
- Diâmetro do tubo de saída: 152,0 mm
- Sucção máxima: 7,5 m
- Recalque máximo: 30,5 m
- Vazão máxima: 296,1 m³/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 90,0 litros
- Comprimento x largura x altura: 2.721,0 mm x 1.596,0 mm x 1.660,0 mm
- Bomba com Reboque T4



código
66 54 006 006

BOMBA DE DIAFRAGMA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

PDI3A
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para mover água com lama, barro e em áreas de infiltração.
- Possui pneus de borracha maciça grandes que proporcionam uma excelente tração e um rolamento suave em terrenos irregulares. Design de fluxo de água direto.
- Combustível: gasolina comum
- Diâmetro do tubo de entrada: 75,0 mm
- Diâmetro do tubo de saída: 75,0 mm
- Sucção máxima: 6,1 m
- Recalque máximo: 7,6 m
- Vazão máxima: 19,98 m³/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 L
- Comprimento x largura x altura: 1.070,0 mm x 460,0 mm x 590,0 mm

código
66 54 003 003



MOTOBOMBAS A GASOLINA



1" - MOTOR 2 TEMPOS - GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d' água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Em seu abastecimento colocar gasolina comum misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Seu grande diferencial é a portabilidade. Possui alça para transporte e é extremamente leve, com apenas 7,4 kg. Conta ainda com pés e coxim de borracha que ajudam a minimizar a vibração do equipamento durante o uso. É uma bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro do tubo de saída: 25,4 mm - 1"
- Potência do motor: 1,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima: 8 m³/hora
- Sucção máxima: 4,0 m
- Recalque máximo: 30,0 m
- Consumo aproximado do motor: 0,77 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros
- Sistema de ignição: C.D.I.
- Rotação do eixo do motor (rpm): 7.500/min
- Acompanha: 1 filtro para entrada de água, 2 espigões 1", 2 arruelas de borracha e 1 frasco dosador

código

68 83 010 000



2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 25,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,8 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 002 000





3" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Excelente rendimento (vazão máxima de 60 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 60 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 2 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 003 000

ALTA PRESSÃO

2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 30 m³/h) e alta pressão, possibilitando um maior recalque. Conta com sensor do nível de óleo, bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 50,8 mm - 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 50,8 mm - 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 30 m³/hora
- Sucção máxima: 7,0 m
- Recalque máximo: 60,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 válvula fundo de poço, 3 abraçadeiras, 1 chave de vela e 2 conexões engate rápido





código

68 83 002 002

MOTOBOMBAS A DIESEL





NÃO ACOMPANHA BATERIA

vonder

2" - ÁGUA LIMPA
MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência: 5 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,4 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,8 litro
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 002 000





NÃO ACOMPANHA BATERIA

vonder

3" - ÁGUA LIMPA
MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 55 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 55 m³/hora
- Sucção máxima: 6,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 000





NÃO ACOMPANHA BATERIA

vonder

3" - ÁGUA SUJA
MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 58 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 58 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 28,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,6 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 003

















FITAS

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

FITAS ISOLANTES PRETAS

vonder PLUS





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,18 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	10	11 37 190 571
19 mm x 10 m	10	11 37 191 071
19 mm x 20 m	10	11 37 192 071

vonder





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	10	11 37 190 513
19 mm x 10 m	10	11 37 191 013
19 mm x 20 m	10	11 37 192 013

nove54





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 600 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	10	11 37 190 574
19 mm x 10 m	10	11 37 191 074
19 mm x 20 m	10	11 37 192 074

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



- Indicada para efetuar isolação elétrica para fios e cabos de energia de baixa tensão.
- É uma Fita anti-chamas para isolação elétrica de uso geral em instalações de até 600 V e com temperatura entre 0 A 80°C. Ideal para efetuar isolação elétrica para fios e cabos de energia de baixa tensão, a fim de formar uma capa protetora altamente resistente à abrasão, e também contra ação dos raios ultravioleta.
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 600 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	10	10 37 001 905
19 mm x 10 m	10	10 37 001 910
19 mm x 20 m	10	10 37 001 920





3M

SCOTCH 33 +

- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Material: dorso de PVC
- Cor: preta
- Espessura: 0,19 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	108	10 37 331 905
19 mm x 10 m	132	10 37 331 910
19 mm x 20 m	150	10 37 331 920





3M

IMPERIAL

- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Antichama
- Material: dorso de PVC
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 5 m	10	10 37 011 805
18 mm x 10 m	10	10 37 011 810
18 mm x 20 m	10	10 37 011 820



3M — NOVO

HIGHLAND

- Indicada para uso geral e industrial, isolação elétrica de fios e cabos de até 750 V, manutenções industriais e residenciais, proteção mecânica de cabos e ferramentas, pequenos reparos elétricos, reforço em cabos de ferramentas.
- Possui ótima conformabilidade, alta durabilidade, resistente a raios ultra violeta (UV), reduz a vulnerabilidade a uma possível falha técnica, excelente resistência elétrica.
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,15 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 20 m	150	10 37 171 797

FITAS ISOLANTES COLORIDAS

vonder PLUS





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,18 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

cor	emb.	código
branca	10	11 37 191 021
azul	10	11 37 191 011
verde	10	11 37 191 081
amarela	10	11 37 191 001
vermelha	10	11 37 191 091

vonder





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

cor	emb.	código
branca	10	11 37 191 023
azul	10	11 37 191 033
verde	10	11 37 191 043
amarela	10	11 37 191 053
vermelha	10	11 37 191 063

nove54





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 600 V
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

cor	emb.	código
branca	10	11 37 191 024
azul	10	11 37 191 014
verde	10	11 37 191 084
amarela	10	11 37 191 004
vermelha	10	11 37 191 094

3M





IMPERIAL CORES

- Indicada para uso geral e doméstico, sendo utilizada em pequenos reparos elétricos, reforço em cabos de ferramenta e manutenções provisórias
- Possui boa flexibilidade e conformabilidade, é fácil de aplicar e manusear, sendo resistente aos raios ultravioleta. Produto antichama e que não contém metais pesados em sua composição.
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V
- Largura x comprimento: 18 mm x 10 m

cor	emb.	código
branca	60	10 37 041 810
azul	60	10 37 031 810
verde	60	10 37 051 810
amarela	60	10 37 021 810
vermelha	60	10 37 061 810

FITAS AUTOFUSÃO

vonder





- Indicada para isolar fios, cabos e chicotes elétricos
- Recomendado para isolação de até 69.000 Volts
- Possui ótima vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações), além de atuar como isolante elétrico nas emendas e terminais de fios e cabos. Oferece ainda excelente rendimento e alongamento e adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que ela seja.
- Material: borracha etileno-propileno
- Cor: preta

A Fita Autofusão VONDER é produzida dentro dos requisitos da diretiva RoHS (ou seja, não são utilizados metais pesados em sua construção)

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 2 m	96	11 40 190 200
19 mm x 5 m	48	11 40 190 500

3M



23BR - ALTA TENSÃO

- Fita de alta isolação para emendas e terminações de cabos de baixa, média e alta voltagem, até 69 kV. Atua como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 90°C.
- Pode ser alongada em até 100% para proporcionar isolação inviolável, possui alta aderência e vedação
- Material: borracha etileno-propileno
- Cor: preta

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 2 m	100	10 99 190 230
19 mm x 5 m	48	10 99 190 500
19 mm x 10 m	22	10 99 191 000

FITAS ADESIVAS DE ALUMÍNIO



vonder

- Ideal para dissipação de luz e calor (reflete calor e frio), manutenção em geral, proteção e acabamento de dutos e tubos de ar-condicionado, refrigeração, canaletas de luminárias (reflete luminosidade), decoração e artesanato
- Reflete calor, frio e luminosidade
- Temperatura de trabalho: 10°C a 80°C
- Material: alumínio
- Cor: alumínio

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 30 m	24	11 39 503 000

nove54





- Ideal para dissipação de luz e calor (reflete calor e frio), manutenções em geral, proteção e acabamento de dutos e tubos de ar-condicionado, refrigeração, canaletas de luminárias (reflete luminosidade), decoração e artesanato
- Reflete calor, frio e luminosidade
- Temperatura de trabalho: 10°C a 40°C
- Material: alumínio
- Cor: alumínio

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 30 m	24	11 39 005 300

FITAS ADESIVAS REFORÇADAS





vonder

- Indicada para manutenções em geral, como: reparos provisórios em materiais náuticos (bote, pranchas, entre outros), enfeixamento, embalagem, empacotamento pesado, isolamento ou vedação temporária, entre outros
- Possui dorso em polietileno reforçado com fio sintético trançado e adesivo acrílico
- Material: polietileno
- Temperatura de uso: -20°C a 80°C
- Cor: prata

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 10 m	36	10 10 050 010
50 mm x 25 m	36	10 10 050 025



nove54



- Indicada para manutenções em geral, como: reparos provisórios em materiais náuticos (bote, pranchas, entre outros), enfeixamento, embalagem, empacotamento pesado, isolamento ou vedação temporária, entre outros
- Possui dorso em polietileno reforçado com fio sintético trançado e adesivo acrílico
- Material: polietileno
- Temperatura de uso: -20°C a 80°C
- Cor: prata

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 10 m	36	10 18 005 100
50 mm x 25 m	36	10 18 005 250



NOVO

DRYKO impermeabilizantes

SILVER TAPE VEDATUDO

- Indicada para reparos provisórios e fixações diversas. Utilizada para vedação de dutos de ar condicionado, manutenções em geral, enfeixamento, embalagens e fechamentos diversos. Ideal para objetos rígidos e flexíveis, para aderências em superfícies de metal, vidro, plástico, concreto, borracha e outros. A aplicação da fita é facilitada em temperaturas ambientes (25°C). Temperaturas muito altas ou muito baixas podem causar endurecimento ou amolecimento do adesivo. Observação: não utilizar em ambientes submersos e/ou com produtos agressivos.
- Fita autoadesiva na cor prata com filme de polietileno e estruturada com tecido de algodão, com adesivo à base de resina e borracha. Proporciona fácil rasgamento e boa conformabilidade. Fita resistente à água, com alta adesividade na maioria das superfícies e boa resistência à ruptura. Produto de fácil instalação.
- Material: polietileno e estruturada com tecido de algodão
- Cor: prata

largura x comprimento	emb.	código
44 mm x 5 m	12	10 40 044 005
44 mm x 25 m	12	10 40 044 025

FITAS SILVER TAPE





3M

SILVER TAPE DT8

- Indicada para vedação de dutos de ar condicionado e refrigeração, trabalhos de manutenção, reparos provisórios em materiais náuticos (botes, pranchas), reparos rápidos em geral, emenda de materiais e fixações rápidas.
- Maior resistência ao rasgamento, maior conformabilidade, alta resistência e ótimo poder de adesão, segurança na aplicação e multiplicidade de uso. Umidade ou ação direta da água não afetam sua performance.
- Material: polietileno com trama de tecido
- Cor: prata

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 50 m	12	10 40 635 460



NORTON SAINT-GOBAIN

NOVO

- Utilizada em emendas, reforços, vedação de dutos de ar condicionado e manutenção em geral.
- Fita reforçada com tecido, resistente à água e a altas temperaturas.
- Material: polietileno
- Largura x comprimento: 48 mm x 5 m

cor	emb.	código
prata	12	10 40 485 010
preta	12	10 40 485 071

FITAS ADESIVAS EMBORRACHADAS

VEDATUDO ULTRADRY

- Indicada para reparos provisórios e manutenções em geral com, ou sem, presença de água. Utilizada também em encanamentos com furos ou rasgos, reservatórios de fibra ou polietileno com furos ou rasgos, telhados, piscinas de plástico ou vinil. Adere em plástico, metal, alumínio, aço, borracha, madeira, vinil, acrílico, entre outros materiais. A fita não poderá ser reposicionada depois de aplicada. Pressione a fita firmemente sobre a superfície, especialmente as pontas, para assegurar a colagem. Pressionar do meio para as pontas. Emendas e irregularidades podem ocasionar vazamentos. Arredonde as bordas do reparo para ter menores chances da fita descolar das bordas e pressione firme expulsando bolhas e vazios, aderindo a fita totalmente. Mantenha pressionado até estancar o vazamento. Se possível, aplique peso ao reparo durante 24 horas. Aberturas maiores que 10 mm recomendamos realizar reforço duplo, considerando a segunda camada maior do que a primeira. Quando possível, aplique a fita em ambos os lados do reparo para maior resistência e durabilidade.
- Flexível e se adapta à superfície selando a passagem de água. Resistente a variação de temperaturas e condições climáticas, funcionando também debaixo d'água.

DRYKO impermeabilizantes — NOVO



COMPRIMENTO x LARGURA: 7,5 cm x 10 cm

cor	emb.	código
branca	50	10 54 010 075
preta	50	10 54 100 750

COMPRIMENTO x LARGURA: 1,5 m x 10 cm

- Rolo de fita com 1,5 m

cor	emb.	código
branca	6	10 54 010 150
preta	6	10 54 101 500



FITAS VEDA-ROSCA

vonder



- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: - 90°C a + 240°C

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 5 m	10	10 26 001 205
12 mm x 10 m	10	10 26 001 210
12 mm x 20 m	10	10 26 001 220
18 mm x 5 m	10	10 26 001 805
18 mm x 10 m	10	10 26 001 810
18 mm x 25 m	10	10 26 001 825
18 mm x 50 m	10	10 26 001 850

nove54



- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: - 90°C a + 240°C

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 5 m	10	10 28 012 005
12 mm x 10 m	10	10 28 012 010
12 mm x 20 m	10	10 28 012 020
18 mm x 5 m	10	10 28 018 005
18 mm x 10 m	10	10 28 018 010
18 mm x 25 m	10	10 28 018 025
18 mm x 50 m	10	10 28 018 050

TEK BOND SAINT-GOBAIN — NOVO



- Indicada para vedar juntas de PVC, CPVC ou metal. Elimina folgas existentes entre as roscas, podendo ser aplicada para instalações de água fria e água quente.
- Fita branca, composta de resina de politetrafluoretileno (PTFE), em no mínimo 99%. Fácil de aplicar, é uma escolha conveniente e confiável para vedar tubulações de forma duradoura.
- Material: Politetrafluoretileno (PTFE)
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 10 m	63	10 25 120 100
18 mm x 10 m	63	10 25 180 100
18 mm x 25 m	28	10 25 180 250
18 mm x 50 m	28	10 25 180 500

FITAS ADESIVAS

NOVO 3M



- Fita de embalagem de uso geral para aplicações leves em uma ampla variedade de materiais
- Alta resistência ao rasgo e solução ideal para aplicações de uso geral, o filme de polipropileno com adesivo de borracha sintética oferece excelente conformabilidade e mantém a caixa fechada por mais tempo, o desenrolamento fácil e suave funcionam bem em linhas de embalagem automatizadas de alta velocidade, resistente à abrasão, umidade, produtos químicos e arranhões para um desempenho duradouro, excelente adesão a caixas de papelão, reforços de embalagens e pacotes em geral.
- Material da fita: polipropileno
- Tipo de adesivo: borracha sintética
- Largura x comprimento: 48 mm x 100 m

cor	emb.	código
transparente	72	10 11 048 100
marrom	72	10 11 100 048

NOVO 3M



- Fita de embalagem de uso geral para aplicações leves em uma ampla variedade de materiais.
- Alta resistência ao rasgo e solução ideal para aplicações de uso geral, o filme de polipropileno com adesivo de borracha sintética oferece excelente conformabilidade e mantém a caixa fechada por mais tempo, o desenrolamento fácil e suave funcionam bem em linhas de embalagem automatizadas de alta velocidade, resistente à abrasão, umidade, produtos químicos e arranhões para um desempenho duradouro, excelente adesão a caixas de papelão, reforços de embalagens e pacotes em geral.
- Material da fita: polipropileno
- Tipo de adesivo: Hotmelt
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 50 m	72	10 48 485 000
48 mm x 100 m	72	10 11 480 100
72 mm x 100 m	48	10 11 072 100



3M — NOVO

- Indicada para realizar o fechamento de caixas leves, para empacotamento e despacho. Utilizada também como reforço de caixas e pacotes. Pode ser utilizada em materiais plásticos.
- Tipo de adesivo: acrílico, sensível à pressão
- Largura x comprimento: 48 mm x 50 m

cor	emb.	código
marrom	72	10 11 050 048

FITAS ADESIVAS



vonder

- Indicada para fechamento de pacotes e caixas
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água

largura x comprimento	cor	emb./ subemb.	código
48 mm x 50 m	marrom	100/5	10 11 025 050
48 mm x 50 m	transparente	100/5	10 11 034 850



nove54

- Indicada para fechamento de pacotes e caixas
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água

largura x comprimento	cor	emb./ subemb.	código
48 mm x 45 m	marrom	100/5	10 12 484 061
48 mm x 45 m	transparente	100/5	10 12 484 000



vonder

- Indicada para fechamento de pacotes leves, consertos e uso geral
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb./subemb.	código
12 mm x 50 m	400/20	10 11 001 250

vonder





FRÁGIL

- Indicada para fechamento de embalagens e outros produtos com conteúdo frágil
- Base impressa com a advertência: FRÁGIL
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 50 m	6	10 52 485 000

APLICADORES DE FITA ADESIVA



vonder

METÁLICO

- Ideal para fechamento de caixas de papelão e pacotes em geral. Indicado para fitas adesivas de até 50 mm de largura.
- Possui corpo metálico reforçado, garantindo resistência e durabilidade
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico reforçado
- Largura da fita indicada: 50,0 mm

emb.	código
24	11 55 050 000



vonder

- Indicado para aplicação eficiente e rápida de fitas para empacotamento
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico reforçado
- Material do rolo pressor: plástico
- Material da espátula: plástico
- Material da serrilha: metal
- Largura da fita indicada: 50 mm
- Comprimento máximo da fita indicada: 50 m

emb./subemb.	código
12/6	11 99 020 000



nove54

- Indicado para aplicação eficiente e rápida de fitas para empacotamento
- Produzido em plástico em ABS proporcionando maior resistência e base para fita com ajuste de tensão
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico reforçado
- Material do rolo pressor: plástico
- Material da espátula: plástico
- Material da serrilha: metal
- Largura da fita indicada: 50 mm
- Comprimento máximo da fita indicada: 50 m

emb.	código
36	11 99 000 200

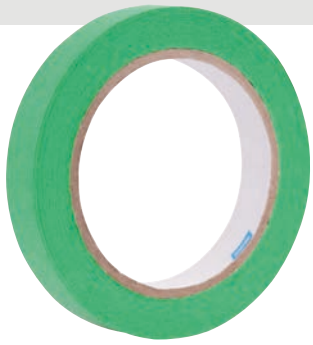
FITAS CREPE AUTOMOTIVAS

NORTON SAINT-GOBAIN

PREMIUM

- Indicada para aplicações de mascaramento em pintura automotiva
- Possui boa flexibilidade, boa resistência a solventes e não deixa resíduos
- Suporta exposição à temperatura de 90ºC por um tempo de 1 hora, ou a 120ºC por 30 minutos
- Material: papel crepado
- Cor: verde

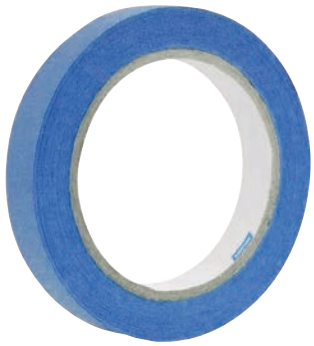
largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 40 m	48	10 34 018 040
48 mm x 40 m	20	10 34 048 040



NORTON SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicada para o mascaramento automotivo de peças como lanterna, para-choque, calota, maçaneta entre outros, em carros, motos, caminhões e ônibus.
- A fita crepe automotiva azul foi desenvolvida para garantir mais qualidade, flexibilidade e eficiência no isolamento de peças automotivas garantindo resistência à temperaturas de até 100° por até 30 minutos.
- Material: papel crepado
- Cor: azul

largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 40 m	36	10 39 018 040
48 mm x 40 m	16	10 39 048 040



FITAS CREPE DE ALTA PERFORMANCE

3M

- Desenvolvida especialmente para o uso profissional no mascaramento automotivo, mas também pode ser utilizada em todas as etapas de funilaria, pintura e até mesmo em centros de embelezamento automotivo
- Possui excelente resistência de transferência, boa adesão ao aço e resistência à tração e a temperaturas de até 121ºC durante 30 minutos. Possui melhor resistência à radiação UV do que as fitas de mascaramento tradicionais.
- Material: papel crepado
- Cor: amarela

largura x comprimento	emb.	código
16 mm x 40 m	10	10 35 001 640
18 mm x 40 m	12	10 35 001 840
24 mm x 40 m	9	10 35 002 440
48 mm x 40 m	6	10 35 004 840





FITAS CREPE

vonder

- Para uso industrial, mascaramento de pinturas imobiliárias, trabalhos escolares, fixações, proteção, enfaixamentos, artesanato, decoração, bricolagem, entre outros.
- Papel com excelente alongamento, proporcionando boa performance em curvas e contornos do mascaramento. Resistente a temperaturas de até 100°C. Não deixa resíduos na superfície se removida em até 24 horas.
- Material: papel crepado
- Espessura aproximada: 0,130 mm
- Cor: branca



largura x comprimento	emb./subemb.	código
18 mm x 50 m	72/6	10 27 185 000
24 mm x 50 m	40/5	10 27 245 000
32 mm x 50 m	63/7	10 27 325 000
48 mm x 50 m	32/2	10 27 485 000



NORTON SAINT-GOBAIN

USO GERAL

- Indicada para atividades de empacotamento leve, união e proteção, com uso em temperatura ambiente
- Possui alta qualidade e resistência ao rompimento, resistência à ação de solventes, sol e chuva.
- Material: papel crepado
- Cor: branca



largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 50 m	36	10 33 018 050
48 mm x 50 m	16	10 33 048 050

3M



C-101LA

- Indicada para o uso geral e mascaramento de pintura imobiliária
- Fácil de aplicar, proporciona remoção limpa, pois a fita sai da superfície em um único pedaço sem deixar resíduos. Possui também desenrolamento leve.
- Material: papel crepado
- Cor: branca



largura x comprimento	emb./subemb.	código
18 mm x 50 m	96/6	10 35 018 101
24 mm x 50 m	60/5	10 35 101 024
48 mm x 50 m	36/2	10 35 101 048

NORTON SAINT-GOBAIN NOVO

USO GERAL
TIPO DE EMBALAGEM: SLEEVE

- Indicada para empacotamento leve, proteção, trabalhos escolares, uso geral e mascaramento de pintura imobiliária.
- Fácil aplicação, possui excelente fixação e não deixa resíduos.
- Material: papel crepado
- Cor: branca



largura x comprimento	emb.	código
24 mm x 50 m	30	10 33 240 500





3M

BLUE TAPE
2090-EP

- Indicada para proteção (mascaramento) de superfícies para pintura, especialmente quando precisa permanecer aplicada por longos períodos. Pode ser usada em diversas superfícies.
- Resistente a sol e chuva, assim como a solvente e água das tintas. Possui boa resistência ao rasgamento e à umidade, e melhor conformidade. Dispensa a necessidade de limpeza após a sua remoção, porque não deixa resíduos de adesivo ou apresenta problemas de ressecamento ou rasgamento, mesmo quando usada sobre vidro ou alumínio exposto à luz solar direta. A remoção pode ser feita em até 14 dias após a aplicação.
- Material: papel crepado
- Cor: azul

largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 50 m	24	10 35 209 018
24 mm x 50 m	36	10 35 209 024
48 mm x 50 m	25	10 35 209 048

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

USO GERAL

- Indicada para proteger, delimitar, fazer marcações, colagens e reparos temporários. Proteção, marcação e recobrimento em processos de pintura em geral (industrial, automotiva e artesanato). Emendas e reparos em restaurações diversas, como livros, revistas e artefatos em papel. Muito usada também na técnica de cartonagem e para fechar embalagens temporariamente. Ideal na hora de pintar tetos e paredes, rodapés, janelas, tomadas, guarnições (molduras de portas), sancas, objetos difíceis de remover e outros, para evitar pinceladas ou pingos de tinta fora do lugar. Perfeita para artesanato. Atenção: produto não deve ser utilizado como isolante elétrico. Não aplicar em contato direto com alimentos. Não utilizar em superfícies molhadas, ou embaixo d'água.
- A fita crepe TEKBOND é desenvolvida com papel crepado tratado, com cola de resina e borracha. Adequado para montagem de chapas de impressão, decoração, pintura e uma infinidade de outros usos. Adere bem em diversas superfícies, é de fácil remoção em até 24 horas (sem deixar resíduos), após sua aplicação. Resistente ao sol e à umidade, resistente a solventes e água. Possui excelente fixação e linha de corte precisa.
- Material: papel crepado tratado e resina de borracha
- Cor: creme



largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 50 m	36	10 35 180 050
24 mm x 50 m	24	10 35 240 050
48 mm x 50 m	12	10 35 480 050

FITAS DUPLA FACE

vonder

MATERIAL DA FITA: ESPUMA DE POLIURETANO

- Ideal para fixação de pequenos objetos de decoração, cartazes, molduras e peças plásticas em azulejo, madeira, gesso, paredes lisas (não deve ser aplicada sobre papel de parede). A quantidade de fita a ser aplicada depende muito do tipo de material que se está utilizando, pois a fita tem maior aderência em algumas superfícies (como alumínio, aço inox e vidros) e menor adesão em outras (como plásticos e pinturas). Antes da aplicação, as 2 superfícies devem ser sempre bem limpas com álcool isopropílico.
- Aplicação fácil e rápida. Maneira mais limpa e precisa de substituir colas, pregos, grampos, rebites e abraçadeiras.
- Espessura: 1,30 mm
- Cor: branca



largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 1,5 m	12	10 80 120 015
12 mm x 10,0 m	12	10 80 120 100
19 mm x 1,5 m	12	10 80 190 015
19 mm x 10,0 m	12	10 80 190 100



nove54

MATERIAL DA FITA: ESPUMA DE POLIURETANO

- Ideal para fixação de quadros, objetos de decoração, cartazes, molduras, suportes, peças plásticas e metálicas em azulejo, madeira, gesso e paredes lisas. Não deve ser aplicada sobre papel de parede.
- Aplicação fácil e rápida. Maneira mais limpa e precisa de substituir colas, pregos, grampos, rebites e abraçadeiras.
- Espessura: 1,30 mm
- Cor: branca



largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 1,5 m	12	10 81 120 150
12 mm x 10,0 m	12	10 81 121 000
19 mm x 1,5 m	12	10 81 190 150
19 mm x 10,0 m	12	10 81 191 000



vonder

MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO

- Indicada para montagem e união de placas, plásticos, emblemas, fixação de artigos de metal ou plástico, cartazes e frisos automotivos. A quantidade de fita a ser aplicada depende muito do tipo de material que se está utilizando, pois a fita tem maior aderência em algumas superfícies (como alumínio, aço inox e vidros) e menor adesão em outras (como plásticos e pinturas). Antes da aplicação, as 2 superfícies devem ser sempre bem limpas com álcool isopropílico.
- Aplicação fácil e rápida. Maneira mais limpa e precisa de substituir colas, pregos, grampos, rebites e abraçadeiras.
- Espessura: 1,0 mm
- Cor: transparente



largura x comprimento	emb.	código
9 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	80	10 55 009 002
9 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	20	10 55 009 020
12 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	64	10 55 012 002
12 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	16	10 55 012 020
19 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	40	10 55 019 002
19 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	10	10 55 019 020



nove54 LANÇAMENTO

MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO

- Indicada para montagem e união de placas, plásticos, emblemas, fixação de artigos de metal ou plástico, cartazes e frisos automotivos. A quantidade de fita a ser aplicada depende muito do tipo de material que se está utilizando, pois a fita tem maior aderência em algumas superfícies (como alumínio, aço inox e vidros) e menor adesão em outras (como plásticos e pinturas). Antes da aplicação, as 2 superfícies devem ser sempre bem limpas com álcool isopropílico.
- Aplicação fácil e rápida. Maneira mais limpa e precisa de substituir colas, pregos, grampos, rebites e abraçadeiras.
- Espessura: 1,0 mm
- Cor: transparente



largura x comprimento	emb.	código
9 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	80	10 55 109 002
9 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	20	10 55 109 020
12 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	64	10 55 112 002
12 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	16	10 55 112 020
19 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	40	10 55 119 002
19 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	10	10 55 119 020



FITAS DUPLA FACE




3M

FIXA FORTE
MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO

- Indicada para ser usada em ambientes internos para fixar de forma permanente quadros, espelhos e peças de decoração. Por ser transparente, é ideal para fixar objetos em superfícies que exibam a fita aplicada, como vidro e acrílico.
- Possui aplicação rápida, limpa e simples. É praticamente invisível e proporciona fixação permanente com qualidade profissional. Sua aplicação limpa e sem barulho dispensa o uso de pregos e parafusos. É perfeita para fixação discreta de objetos em qualquer superfície lisa, como paredes, acrílicos, vidros, plásticos, metais, madeiras com verniz ou pintadas e revestimentos (que não recebam umidade), em ambientes internos. Não amarela com o tempo.
- Espessura: 1,0 mm
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 2 m	12	10 46 001 202
19 mm x 2 m	12	10 46 001 902
24 mm x 2 m	12	10 46 002 402




3M

FIXA FORTE EXTREME
MATERIAL DA FITA: ESPUMA ACRÍLICA

- Indicada para fixação permanente de objetos em superfícies de madeira envernizada, parede pintada, metal, cerâmica e vidro. Ideal para uso em ambientes internos e externos. Observação: para fixação permanente, podendo ocasionar danos a superfície ao retirar.
- Fita dupla face Scotch Fixa Forte Extreme, em espuma cinza. Possui aplicação rápida, limpa e simples. Evita perfuração de superfícies e possui adesão extremamente alta. Suporta até 5 kg a cada 20 cm de fita.
- Espessura: 1,20 mm
- Cor: cinza

largura x comprimento	emb.	código
24,0 mm x 2,0 m	12	10 46 002 520




3M

VHB 4910
MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO

- Utilizada em aplicações para unir materiais transparentes ou onde uma fita incolor ou clara é mais adequada. É especificamente projetada para oferecer boa adesão em metais, vidros e plásticos, como policarbonato e acrílico. Indicado para uso interno.
- É um adesivo acrílico claro de uso geral nos dois lados de 1,0 mm, com núcleo de espuma firme. Pode substituir rebites, soldas e parafusos. Seu método de colagem permanente rápido e fácil de usar oferece alta resistência e durabilidade a longo prazo. Apresenta ainda design flexível com viscoelasticidade e capacidade poderosa de se unir a uma variedade de superfícies.
- Espessura: 1,0 mm
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
9,5 mm x 20 m	20	10 46 491 095
12,0 mm x 5 m	12	10 46 491 125
12,0 mm x 20 m	18	10 46 491 012
19,0 mm x 5 m	12	10 46 459 218
19,0 mm x 20 m	11	10 46 491 019
25,0 mm x 20 m	8	10 46 491 025




3M

VHB IG-110WF
MATERIAL DA FITA: ESPUMA ACRÍLICA

- Indicada para fixação de frisos, mata-junta, espelhos em porta de guarda-roupa, gasket, peso (chumbo) para balanceamento das rodas de carro e chapas de ativos.
- Ideal para utilização em muitos ambientes industriais internos ou externos, substituindo rebites, soldas a ponto, adesivos líquidos e outros fixadores mecânicos ou permanentes. Oferece a você flexibilidade e adesão poderosa para uma variedade de superfícies, além de alta durabilidade e resistência à temperatura e solventes.
- Espessura: 1,1 mm
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	12	10 46 543 391
19 mm x 20 m	11	10 46 543 102



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

FIXA TUDO
USO EXTERNO
MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO

- Indicada para uso interno e externo, mesmo aqueles expostos à luz do sol e umidade. Adere muito bem em madeira, parede, vidro, acrílico e metal.
- A Supertape Fita Fixa Tudo Tekbond é uma fita acrílica que foi desenvolvida para promover uma fixação ultra forte de maneira fácil, rápida e segura. Com ela, você pendura quadros, objetos de decoração, canaletas e uma infinidade de outras peças.
- Cor: cinza

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 2 m	12	10 99 012 200
19 mm x 2 m	12	10 99 119 200
25 mm x 2 m	12	10 99 025 200



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

FIXA TUDO
USO INTERNO
MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO

- Indicada para uso interno em ambientes protegidos da luz do sol e intempéries. Adere muito bem em madeira, parede, vidro, acrílico e metal.
- A Supertape Fita Fixa Tudo Tekbond é uma fita acrílica que foi desenvolvida para promover uma fixação ultra forte de maneira fácil, rápida e segura. Com ela, você pendura quadros, objetos de decoração, canaletas e uma infinidade de outras peças.
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 2 m	12	10 99 012 002
19 mm x 2 m	12	10 99 119 002
25 mm x 2 m	12	10 99 025 002
12 mm x 20 m	12	10 99 001 220
19 mm x 20 m	12	10 99 001 920
25 mm x 20 m	12	10 99 002 520



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

MATERIAL DA FITA: A BASE DE EVA E PAPEL
TIPO DO LINER: PAPEL

- Indicada para trabalhos artísticos e escolares.
- Oferece uma excelente aderência à maioria das superfícies, é flexível para se conformar as superfícies sutilmente irregulares oferecendo uma adesão imediata.
- Tipo do dorso: liso
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 30 m	36	10 96 019 300

FITAS TELADAS PARA *DRYWALL*





- Indicada para junções e emendas especialmente em *drywall* (acartonado de gesso)
- Possui adesivo que facilita a aplicação
- Material: fibra de vidro

largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 20 m	12	10 52 482 000
100 mm x 20 m	6	10 52 100 020

FITAS VEDA-TRINCA





- Indicada para reparos de fissuras em paredes de alvenaria, de gesso acartonado (*drywall*) e forros com massa corrida ou gesso
- Possui boa resistência à tração, pode ser cortada sem auxílio de tesoura e amolda-se bem à superfície. Pode ser coberta com massa corrida ou gesso, acompanha as movimentações da fissura sem se romper, limitando o reaparecimento da fissura. É permeável às argamassas, além de não se deteriorar com o tempo.
- Material: raiom de viscose não-tecido

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 10 m	6	10 99 005 010
50 mm x 10 m	6	10 99 005 011

FITAS TELADAS PARA REPAROS EM *DRYWALL*



- Indicada para acabamento de juntas em gesso acartonado/drywall. Utilizada também em gesso e alvenaria.
- Fita autoadesiva em fibra de vidro.
- Material da tela: fibra de vidro

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 45 m	6	10 62 050 045
50 mm x 45 m	6	10 62 045 050
100 mm x 20 m	3	10 62 100 020

TELA DE REPARO AUTOADESIVA PARA PAREDES E *DRYWALL*



- Utilizado para reparo de buracos em chapas de drywall, de aplicação fácil por ser autoadesivo conta com uma chapa de alumínio central para sustentação da massa no reparo, pode ser cortada e personalizado a necessidade do conserto.
- Pode ser cortada e personalizado a necessidade do conserto.
- Material da tela: chapa de alumínio
- 2 Telas de reparo

largura x comprimento	emb.	código
150 mm x 150 mm	4	10 62 150 150

FITA DE ESPUMA ADESIVA







- Indicada para vedação de portas, janelas, ar-condicionado, automóveis, barcos, entre outros. Protege contra poeira, umidade e vibração. A superfície pode ser danificada com a retirada da fita, pois o adesivo não é facilmente removível
- Excelente impermeabilidade e ótima adesão. Possui proteção UV e antimofo.
- Material: *liner* de papel, espuma EVA e adesivo acrílico
- Espessura: 6 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 4 m	10	10 80 150 400

FITA VEDA FRESTA





ADESIVO DE ESPUMA

- Especialmente indicada para janelas, portas, salas acústicas e dutos de ar-condicionado.
- A Fita Veda Fresta é o produto ideal para vedação de ar, gás e umidade, diminuindo ruídos indesejáveis e amortecendo choques e vibrações. Fácil de aplicar, ela é especialmente indicada para janelas, portas, salas acústicas e dutos de ar-condicionado. Fabricada com espuma flexível de PVC de densidade média e adesivo com alto poder de adesão, a Fita Veda Fresta possui 19 mm de largura e 2 mm de espessura. Para utilizar o produto, a superfície deve estar limpa, seca e isenta de gorduras. Corte a fita no tamanho desejado e remova a proteção de papel. Depois, aplique, pressionando a parte com adesivo na superfície.
- Material: espuma
- Tipo de adesivo: PVC
- Espessura aproximada: 4 mm
- Cor: preto

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	6	10 99 223 883

FITAS ADESIVAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS





- Ideal para impedir a entrada de vento, pó e insetos pelas frestas de janelas e portas. Indicada para ambientes internos e superfícies de madeira, metálicas, plásticas e vidros.
- Prática e de fácil instalação.
- Material: silicone

dimensões	emb.	código
35 mm x 1 m	48	10 80 035 001
35 mm x 5 m	24	10 80 035 005

FITA ADESIVA MAGNÉTICA





- Indicada para utilização com objetos leves, como fixar fotografias em quadros magnéticos ou ímãs de geladeira.
- De fácil instalação, conta com boa flexibilidade e película protetora do adesivo.
- Material: imã flexível e adesivo
- Largura: 25,4 mm
- Comprimento: 3 metros
- Espessura: 1,5 mm

emb.	código
6	11 99 254 300

FITAS LIMPA FÁCIL

vonder

COM SUPORTE GIRATÓRIO

- Indicada para remoção de pelos, poeira, resíduos e fios soltos em roupas, cortinas, tapetes e estofados
- Possui suporte para melhor aplicação
- Material do suporte: plástico
- Material da fita: papel crepe com adesivo acrílico
- Quantidade de folhas da fita: 30 folhas
- Comprimento total da fita limpa fácil com suporte: 235 mm
- Comprimento útil da fita limpa fácil: 100 mm
- Cor da fita: branca



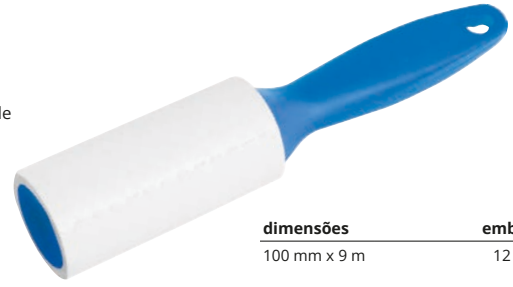


emb.	código
12	35 99 102 030

TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

COM ROLO E SUPORTE GIRATÓRIO

- Indicada para eliminar pelos, pó e fiapos sem danificar o tecido. Ideal para peças de vestuário, acabamento após passar roupas, estofados, tapetes e roupas de cama.
- De fácil de utilização.
- Quantidade de folhas: 60 folhas
- Material do suporte: plástico
- Material da fita: policloreto de vinila, copolímero de etileno e acetato de vinilo
- Comprimento útil: 100 mm
- Cor da fita: branca



dimensões	emb.	código
100 mm x 9 m	12	10 99 010 060

ROLO ADESIVO LAVÁVEL



vonder

LIMPA FÁCIL

- Indicado para remoção de pelos, poeira e fiapos em roupas, estofados e outros tecidos.
- Prático e versátil, não precisa de refil e remove sem deixar resíduos. Conta com suporte plástico e cabo com revestimento emborrachado. Lavável, após o uso basta lavar em água corrente com sabão neutro.
- Material do rolo: silicone
- Material do suporte: polipropileno (PP)
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Diâmetro do rolo: Ø 54 mm
- Largura do rolo: 100 mm
- Comprimento do cabo: 110 mm

emb.	código
6	35 99 100 053

ESCOVA REMOVEDORA DE PELOS





vonder

- Indicada para remoção de pelos e fiapos em roupas, estofados, camas, tecidos, entre outros.
- Confeccionada em plástico ABS, possui dupla face removedora de pelos. Conta com base com sistema autolimpante, no qual os pelos retirados ficam retidos na base de limpeza. Após a utilização, basta retirar a tampa e jogar o material coletado no lixo.
- Material: suporte e cabo: plástico ABS; escova: poliéster
- Dimensões: 330 mm x 75 mm x 50 mm

emb.	código
15	35 99 033 075

SELADOR MANUAL DE EMBALAGENS PLÁSTICAS

vonder

- Indicado para selar embalagens plásticas.
- Leve, prático e portátil, permite a selagem rápida e ágil de embalagens plásticas.
- Material: plástico ABS
- Temperatura de selagem: 150°C
- Temperatura máxima de selagem: 330°C
- Tempo de aquecimento: 3 a 5 segundos
- Espessura máxima do material a ser selado: 0,2 mm
- Alimentação: 2 pilhas AA (acompanham)
- Cor: branca
- Acompanha: 2 pilhas AA







comprimento x largura x altura	emb.	código
80 mm x 34 mm x 18 mm	40	11 55 803 418

FILMES STRETCH

COM SUPORTE

- Indicado para embalar produtos agrupados.
- Não indicado para alimentos
- Maior eficiência e funcionalidade
- Espessura: 20 micra
- Cor: transparente
- Material: polietileno de baixa densidade



vonder

largura	comprimento aproximado	massa líquida do tubete de papelão	massa líquida do plástico (filme stretch)	código
150,0 mm	300 m	100 g	830 g	11 32 015 003



vonder

- Indicado para embalar produtos agrupados
- Não indicado para alimentos
- Maior eficiência e funcionalidade
- Material: polietileno de baixa densidade
- Espessura: 25 micra
- Cor: transparente



largura	comprimento aproximado	massa líquida do tubete de papelão	massa líquida do plástico (filme stretch)	código
500,0 mm	870 m	2 kg	10 kg	11 32 050 012
500,0 mm	228 m	1,4 kg	2,6 kg	11 32 050 004
500,0 mm	260 m	550 g	3 kg	11 32 050 003



vonder

SEM TUBETE

- Indicado para embalar produtos agrupados
- Não indicado para alimentos
- Maior eficiência e funcionalidade
- Material: polietileno de baixa densidade
- Espessura: 25 micra
- Cor: transparente



largura	comprimento aproximado	massa líquida do plástico (filme stretch)	código
500,0 mm	260 m	3 kg	11 32 050 030

APLICADOR PARA FILME STRETCH

vonder





- Indicado para a aplicação manual de filme stretch de 300 mm a 500 mm
- Facilita a aplicação de forma manual, protegendo as mãos do operador. Proporciona melhor controle na aplicação e tração, gerando economia de filme e correto esticamento, auxiliando no travamento eficiente da carga.
- Material: aço
- Capacidade: 300 mm - 500 mm

emb.	código
5	11 55 300 500

TUBETE APLICADOR PARA FILME STRETCH



vonder

- Indicado para uso no filme stretch 500 mm rolo +- 3 kg, sem tubete (11.32.050.030)
- Prático, proporciona economia, pois apenas um tubete pode ser utilizado em vários rolos de filme stretch. Produto não descartável.
- Material: plástico
- Capacidade: 500 mm rolo +- 3 kg
- Massa aproximada: 550 g

código
11 32 000 060



FILME PLÁSTICO PROTETOR AUTOMOTIVO

vonder

- Indicado para mascaramento/proteção da pintura automotiva de áreas sujeitas à pintura direta ou névoas de tintas, primers e vernizes. Indicado apenas para ambiente internos, não possui resistência contra raios UVA/UVB.
- De fácil aplicação e com alta aderência estática, fornecendo excelente resistência a solventes e à penetração da tinta.
- Material: plástico
- Comprimento: 80 m
- Largura: 4 m
- Espessura: 0,012 mm
- Cor: incolor

emb.	código
6	63 64 004 080



FITAS ANTIDERRAPANTES



vonder

ROLO
- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo

largura x comprimento	cor	emb.	código
50 mm x 5 m	preta	24	10 14 105 005
50 mm x 15 m	preta	12	10 14 105 015
50 mm x 5 m	cinza	24	10 14 205 005
50 mm x 15 m	cinza	12	10 14 205 015
50 mm x 5 m	transparente	24	10 14 305 005
50 mm x 15 m	transparente	12	10 14 305 015



vonder

CARTELA COM 6 FOLHAS
- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 220 mm

cor	código
preta	10 14 150 225
transparente	10 14 350 225



nove54

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: preta

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 5 m	24	10 22 005 050
50 mm x 15 m	12	10 22 005 150

vonder

- Indicada para ambientes internos e externos, SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m



preta com faixa neon fotoluminescente



- **Cor: preta com faixa neon fotoluminescente**
  Possui uma faixa central com fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).
- **Cor: neon fotoluminescente**
  Possui fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).

cor	emb.	código
preta com faixa neon fotoluminescente	6	10 14 050 005
neon fotoluminescente	6	10 14 005 005





neon fotoluminescente

FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS ÚMIDAS

vonder

TRANSPARENTE
- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: banheiros, cozinhas, pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros.
- Resistente à água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: transparente



largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 5 m	24	10 14 050 050
50 mm x 15 m	12	10 14 050 015



FITAS ANTIDERRAPANTES





3M

- Ideal para evitar escorregões e quedas, prevenindo acidentes em ambientes comerciais e residenciais
- Fácil de aplicar e de cortar com tesoura, com adesivo forte e resistente a chuvas e ao tráfego intenso de pessoas. Modelo para escadas e pisos, sendo durável, confortável para pés descalços, resistente ao mofo e bolor e não racha ou descasca com o uso.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	emb.	código
preta	6	10 30 912 452
cinza	6	10 30 912 478
transparente	6	10 30 912 460



3M

FOSFORESCENTE

- Indicada para pisos, degraus, escadas, rampas, corredores e saídas de emergência. Pode ser aplicada em áreas externas ou internas e é muito utilizada em residências que tenham idosos ou crianças.
- Além de prevenir quedas e escorregões por sua textura antiderrapante, possui uma faixa fosforescente que emite luz por até seis horas durante a noite ou na falta de energia elétrica (necessita de prévio contato com luz durante seis horas). Fácil de aplicar e cortar com tesoura. Além disso, seu adesivo é forte e resistente a chuvas e ao tráfego intenso de pessoas. É durável, confortável também para pés descalços, resiste ao mofo e bolor e não racha ou descasca com o uso.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	emb.	código
preta com neon	6	10 30 224 485



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

- Indicadas para áreas de circulação de pessoas, como áreas residenciais, hospitais, condomínios comerciais, escolas, universidades, bancos, shopping centers, etc. Podem ser aplicadas em áreas externas e internas como rampas, escadas, corredores afim de evitar acidentes causados por escorregamentos. Produto não recomendado para áreas com tráfego de veículos pesados ou passagem contínua de automóveis. Não aplicar em locais com contato constante com a água. Para locais com grande circulação de pessoas, recomenda-se a aplicação do Silicone Neutro Tekbond nas bordas da fita, a fim de evitar a entrada de umidade e sujeira. Para uma fixação mais eficiente, a aplicação da fita deve ocorrer em temperaturas superiores a 10°C.
- Fácil aplicação e boa resistência.
- Material: sílica, filme de poliéster, polímero e copolímero adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	emb.	código
transparente	6	10 99 050 005
preta	6	10 99 050 500

FITAS REFLETIVAS



vonder

ZEBRADAS

- Indicada para sinalização de máquinas, equipamentos e veículos industriais de circulação interna. Não é recomendada para o uso em veículos automotores, de transporte de cargas e passageiros, tais como caminhões, ônibus, micro-ônibus, motocicletas e seus baús, coletes de segurança e capacetes de motociclistas.
- Possui adesivo termoplástico para fixação
- Material: polipropileno com material refletivo

largura x comprimento	cor	emb.	código
50 mm x 3 m	branca e vermelha	24	10 52 500 372
50 mm x 3 m	amarela e preta	24	10 52 250 121

FAIXA REFLETIVA



3M

PARA LATERAL E TRASEIRA DE CAMINHÕES E ÔNIBUS

- As faixas refletivas 3M™ oferecem uma solução prática e segura, garantindo a visibilidade do veículo em diferentes ângulos.
- Pensando nas adversas situações que podem influenciar na adesão das faixas refletivas 3M™, sua robusta estrutura foi submetida a 2.200 horas de teste, o que equivale a aproximadamente sete anos de utilização. Sendo assim, as faixas refletivas 3M atendem e superam os requisitos exigidos pelo CONTRAN. Ótima visibilidade a uma distância segura em todos os ângulos. Produto autoadesivo de fácil aplicação.
- Cor: branco e vermelho
- Largura: 50 mm
- Comprimento: 305 mm
- Conjunto com 10 faixas refletivas (5 faixas esquerdas e 5 faixas direitas)

emb.	código
18	10 99 005 305

FITAS PARA DEMARCAÇÃO



vonder



COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Largura x comprimento: 48 mm x 30 m

cor	emb./subemb.	código
amarela	36/6	10 65 504 301
azul	36/6	10 65 504 311
branca	36/6	10 65 504 321
preta	36/6	10 65 504 371
verde	36/6	10 65 504 381
vermelha	36/6	10 65 504 391



vonder

COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas. Possui costado de PVC macio com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva.
- Material: costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Espessura: 0,15 mm
- Largura x comprimento: 100 mm x 30 m

cor	subemb./emb.	código
amarela	3/18	10 65 100 030
vermelha	3/18	10 65 100 130
zebrada	3/18	10 65 100 230



nove54



COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Largura x comprimento: 48 mm x 30 m

cor	emb.	código
amarela	6	10 65 483 004
azul	6	10 65 483 014
branca	6	10 65 483 024
preta	6	10 65 483 074
verde	6	10 65 483 084
vermelha	6	10 65 483 094



3M

COM ADESIVO

- Ideal para demarcar vagas, garagens, estacionamentos e organizar filas. Indicada para sinalizar portas de vidro e equipamentos de combate a incêndio. Também pode ser usada para marcação temporária de peças, máquinas e proteção de peças, equipamentos ou produtos contra abrasão.
- Prática e flexível, cores vibrantes que facilitam a visualização, forte adesão e resistência. Resistente ao fluxo intenso de pessoas. Ótima conformabilidade, boa resistência química e abrasividade.
- Material: material do revestimento protetor: vinil material adesivo: borracha
- Largura x comprimento: 50 mm x 30 m
- Espessura: 0,125 mm

cor	emb.	código
amarela	8	10 60 531 842
azul	8	10 60 210 322
branca	8	10 60 210 330
preta	8	10 60 210 348
verde	8	10 60 210 355
vermelha	8	10 60 531 834

vonder



ZEBRADA
COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva



largura x comprimento	emb./subemb.	código
48 mm x 30 m	36/6	10 65 504 372

nove54



ZEBRADA
COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva

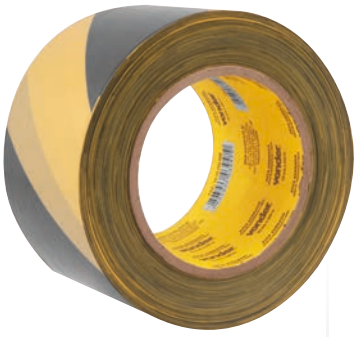


largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 30 m	6	10 65 483 075

vonder

ZEBRADA
SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco. Espessura da fita: 0,04 mm com variação de +/- 0,01 mm.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor: amarela e preto



largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

nove54

ZEBRADA
SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor da fita: amarela e preta



largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 100 m	20	10 15 100 700
70 mm x 200 m	20	10 15 200 700










FIXADORES

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

REBITADORES MANUAIS TIPO ALICATE



vonder

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 2 bicos de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm e 1 chave



emb.	código
6	35 81 244 800



nove54

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 2 bicos de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm e 1 chave



emb.	código
6	35 81 050 000



vonder PLUS

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave



emb.	código
6	35 81 300 000



vonder
Construtor

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em alumínio fundido, proporcionando mais leveza e excelente resistência mecânica e à oxidação/corrosão
- Material do corpo: alumínio fundido
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

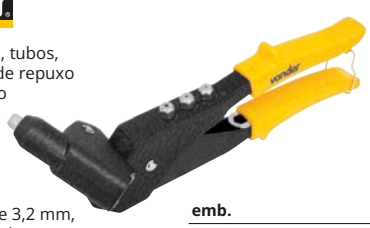


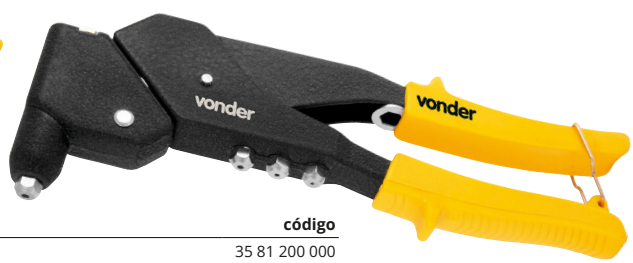
emb.	código
6	35 81 100 000

vonder

CABEÇA GIRATÓRIA

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui cabeça giratória 360°, permitindo aplicações em qualquer ângulo
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave







emb.	código
6	35 81 200 000



STANLEY

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui tratamento térmico
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Comprimento total: 250,0 mm
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

ref.	emb.	código
69800	6	28 81 698 000



ROBUST NOVO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo tipo "cego".
- Estrutura confeccionada em aço e empunhadura plastificada. Possui alavanca para travamento do cabo.
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 chave para troca de ponteiras, 4 ponteiras (2,4 mm; 3,2 mm ; 4,0 mm e 4,8 mm)

ref.	emb.	código
3370167	5	35 81 370 167

REBITADORES MANUAIS TIPO ALAVANCA



vonder

RA 540
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui reservatório para armazenar os mandris descartados (resíduos dos rebites), mantendo o ambiente de trabalho mais limpo, além de cabo reforçado com pega emborrachada, proporcionando maior conforto ao operador
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 5 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

emb.	código
12	35 81 540 000



vonder

RA 450
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui cabo em aço carbono cromado revestido com borracha, proporcionando maior conforto no manuseio
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 3 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

emb.	código
4	35 81 450 000

IRWIN NOVO

R450

- Indicado para aplicação em rebites de alumínio e aço, de uso intensivo e contínuo, para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo.
- Rebitador manual tipo alavanca R450, com corpo produzido com liga de alumínio de alta resistência, alavancas em aço de alta performance e castanhas internas em aço cromo molibdênio. Mais compacto, com tamanho de 13". Possui exclusivos cabos IRWIN® Protouch Style, que oferecem mais segurança e conforto durante o uso da ferramenta. Conta com reservatório especial para armazenar mandris descartados. Mais resistência, maior velocidade e menos força na aplicação do rebite. Cabeça regulável, permitindo o ajuste de altura para aplicação de rebites mais longos. Ferramenta profissional leve e resistente para uso intensivo e contínuo com menor esforço e maior produtividade.
- Material do corpo: alumínio e aço cromo molibdênio
- Comprimento total: 305,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio e aço (até 1/4")
- Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 bico de 6,4 mm



emb.	código
5	28 81 887 143

REBITADOR TIPO SANFONA

vonder

USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui sistema de acionamento sanfonado que reduz o esforço de trabalho e facilita a aplicação em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço estampado e alumínio
- Quantidade de bicos: 5 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

emb.	código
5	35 81 400 000



REBITADORES PNEUMÁTICOS



vonder PLUS

RPV 480
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 4,8 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 4 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 480 000



vonder PLUS

RPV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 6 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 640 000

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO



vonder

RH 550
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador, além de possuir reservatório, que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança no ambiente de trabalho. Possui ainda filtro de ruído, que proporciona maior conforto ao operador.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 25 ml
- Acompanha: 5 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm e 6,4 mm)

emb.	código
10	35 81 550 000

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO





Acompanha Maleta Plástica

vonder

RSV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Óleo hidráulico indicado: ISO VG 68. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)

emb.	código
2	35 81 640 000

REBITADORES MANUAIS DE ROSCA



vonder

RR 310
TIPO ALAVANCA
USO INDUSTRIAL

- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8 e M10
- Acompanha 6 mandris roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8 e M10

emb.	código
16	35 81 000 310



vonder

RR 312
TIPO ALAVANCA
USO INDUSTRIAL

- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca, possui sistema reversível na alavanca, para soltar o parafuso de tração do rebite, basta abrir a alavanca do rebitador. Também conhecido como "Modo Rápido".
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12
- Acompanha 7 mandris roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12

emb.	código
10	35 81 000 312

REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



RPV 312
USO INDUSTRIAL

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



Acompanha Maleta Plástica

emb.	código
5	62 57 312 000

LANÇAMENTO

vonder



PARAFUSOS DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para uso no Rebitador Pneumático de Rosca RPV 312, código 62.57.312.000.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço carbono

medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	100	62 99 312 103
M4	64 mm	100	62 99 312 104
M5	65 mm	100	62 99 312 105
M6	66 mm	100	62 99 312 106
M8	68 mm	40	62 99 312 108
M10	70 mm	40	62 99 312 110
M12	72 mm	40	62 99 312 112

LANÇAMENTO

vonder



CONJUNTOS DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para reposição no Rebitador Pneumático RPV 312 (código 62.57.312.000).
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio

medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	50	62 99 312 203
M4	64 mm	50	62 99 312 204
M5	65 mm	50	62 99 312 205
M6	66 mm	50	62 99 312 206
M8	68 mm	50	62 99 312 208
M10	70 mm	50	62 99 312 210
M12	72 mm	50	62 99 312 212

REBITADOR A BATERIA



DEWALT NOVO

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo.
- Possui motor Brushless, sem escovas de carvão. Troca de ponteira realizada sem ferramentas e armazenamento integrado da ponteira, ajudam a maximizar a produtividade no local de trabalho. Conta ainda com LED auxiliar para iluminação da área de trabalho e coletor de mandril para coletar e armazenar mandris soltos.
- Tipo de rebites: de repuxo
- Força de repuxo: 2.847 N.m
- Tipo do rebite indicado: 2,4 mm a 4,8 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 peça de nariz de 3/32", 1 peça de nariz de 1/8", 1 peça de nariz de 5/32", 1 peça de nariz de 3/16" e 1 conjunto de mandíbulas de reposição

ref.	código
DCF403B-B3	60 55 403 320

REBITES DE ROSCA

vonder

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER
- Utilizado com o parafuso de tração no rebitador manual de rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Embalagem: pacote com 10 rebites de rosca





rosca: M8

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro externo	comprimento	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	5,0 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 000 030
M4	4,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 000 040
M5	5,0 mm	0,5 mm a 2,5 mm	7,0 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 000 050
M6	6,0 mm	0,5 mm a 3,0 mm	9,0 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 000 060
M8	8,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	11,0 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 000 080
M10	10,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 000 100
M12	12,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	15,0 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 000 120

vonder

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER
CABEÇA PEQUENA
- Utilizado com o parafuso de tração no Rebitador Manual de Rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de ter uma baixa espessura em sua cabeça proporcionando melhor acabamento na aplicação
- Material do corpo: aço carbono
- Pacote com 10 rebites de rosca





rosca: M3

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro da cabeça	diâmetro externo	comprimento do rebite	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	5 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 100 030
M4	4 mm	0,5 mm a 2,0 mm	7,2 mm	6 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 100 040
M5	5 mm	0,5 mm a 2,5 mm	8,1 mm	7 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 100 050
M6	6 mm	0,5 mm a 3,0 mm	10,1 mm	9 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 100 060
M8	8 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	11 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 100 080
M10	10 mm	0,5 mm a 3,5 mm	14,6 mm	13 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 100 100
M12	12 mm	0,5 mm a 3,5 mm	16,5 mm	15 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 100 120

JOGO DE REBITES DE ROSCA

vonder

COM 150 PEÇAS
- Indicado para aplicação de uma rosca em chapas finas, substituindo a porca soldada. Podem ser instalados com um rebitador pneumático ou manual.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de estojo plástico com variedades em tamanhos de rebites, se adequando à diversas necessidades.
- Tipo de rebites: rebite com rosca
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo indicado: M3 (5,1 mm); M4 (6,1 mm); M5 (7,1 mm); M6 (9,1 mm); M8 (11,1 mm); M10 (13,1 mm)
- Espessura da chapa indicada: M3 (0,5 mm a 2,0 mm); M4 (0,5 mm a 2,0 mm); M5 (0,5 mm a 2,5 mm); M6 (0,5 mm a 3,0 mm); M8 (0,5 mm a 3,5 mm); M10 (0,5 mm a 3,5 mm)
- Jogo de rebites com 150 peças, sendo: 40 rebites M3, 35 rebites M4, 25 rebites M5, 25 rebites M6, 15 peças M8, 10 peças M10





emb.	código
6	35 81 003 010

PARAFUSOS DE TRAÇÃO

vonder

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER
- Indicado para rebites de rosca. Utilizar com rebitador manual de rosca.
- Fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado, proporcionando maior durabilidade
- Material: CrMo (Cromo Molibdênio)
- Rosca de encaixe do parafuso de tração: M8
- Acompanha: 1 parafuso de tração e 1 porca adaptadora

rosca do rebite	emb.	código
M3	120	35 81 003 000
M4	120	35 81 004 000
M5	120	35 81 005 000
M6	120	35 81 006 000
M8	120	35 81 008 000
M10	120	35 81 010 000
M12	120	35 81 012 000

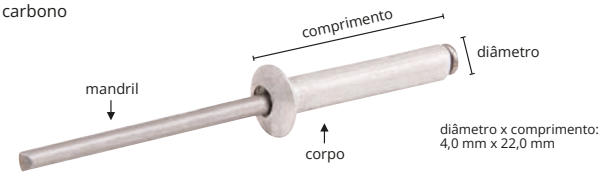


rosca do rebite: M10



REBITES DE REPUXO

- Indicado para fixações em geral.
- Possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Fácil e rápido de aplicar, proporcionando alta precisão e durabilidade.
- Material do corpo: alumínio
- Material do mandril: aço carbono



vonder

ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: pacote com 100 rebites



diâmetro x comprimento	broca indicada	código
2,4 mm x 6,0 mm	2,5 mm	28 91 224 060
2,4 mm x 8,0 mm	2,5 mm	28 91 224 080
2,4 mm x 10,0 mm	2,5 mm	28 91 224 100
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 91 232 060
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 91 232 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 91 232 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 91 232 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 91 232 150
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 91 232 180
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	28 91 232 250
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	28 91 240 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	28 91 240 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 91 240 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 91 240 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 91 240 150
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	28 91 240 210
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	28 91 240 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	28 91 248 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 91 248 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	28 91 248 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	28 91 248 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	28 91 248 210
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	28 91 248 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,4 mm	28 91 262 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	28 91 262 150
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	28 91 262 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	28 91 262 250

vonder

ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: caixa



diâmetro x comprimento	broca indicada	caixa com	código
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 900
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 032 500
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 040 800
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 600
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 200
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 500
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 000
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 200
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 600
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 200
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 500
4,8 mm x 30,0 mm	4,9 mm	500	28 91 053 000
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	500	28 91 061 600
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 200
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 500
6,2 mm x 30,0 mm	6,4 mm	500	28 91 063 000

vonder

ACABAMENTO: PINTADO BRANCO

- Embalagem: caixa com 1.000 rebites





diâmetro x comprimento	broca indicada	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 37 030 600
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 37 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 37 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 37 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 37 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 37 031 900
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 37 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 37 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 37 041 600
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 37 051 000

vonder

ACABAMENTO: PINTADO PRETO

- Embalagem: caixa com 1.000 rebites



diâmetro x comprimento	broca indicada	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 39 030 600
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 39 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 39 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 39 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 39 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 39 031 900
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 39 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 39 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 39 041 600
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 39 051 000

nove54

ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: pacote



diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
2,4 mm x 6,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 060
2,4 mm x 8,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 080
2,4 mm x 10,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 100
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 160
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 190
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 160
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 220
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 220
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 160
6,2 mm x 22,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 250



nove54

ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: caixa



diâmetro x comprimento	broca indicada	caixa com	código
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 160
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 250
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 160
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 220
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 250
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 220
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 250
4,8 mm x 30,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 300
6,2 mm x 16,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 160
6,2 mm x 22,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 220
6,2 mm x 25,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 250
6,2 mm x 28,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 300

nove54

ACABAMENTO: PINTADO BRANCO

- Embalagem: pacote



diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 601
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 801
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 101
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 121
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 161
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 191
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 101
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 121
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 161
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 101

nove54

ACABAMENTO: PINTADO PRETO

- Embalagem: pacote





diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 602
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 802
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 102
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 122
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 162
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 192
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 102
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 122
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 162
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 102

GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO



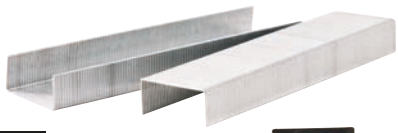
vonder



- Indicado para grampear papéis. Ideal para escritórios. Grampo indicado código 28.98.266.000.
- Estrutura em chapa de aço, base plástica, sistema prático para recarga rápida e possui espátula para remoção de grampos
- Material: chapa de aço e base plástica
- Comprimento da base: 130,0 mm
- Largura da base: 30,0 mm
- Tipo de grampo indicado: reto
- Profundidade de grampeamento: 20 folhas

emb.	código
12	28 98 500 000

GRAMPOS PARA GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO



vonder



GRAMPOS TIPO RETO 26/6

- Utilizado no Grampeador Manual para Escritório VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,0 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo	medidas do arame do grampo	emb.	código
6,0 mm	0,37 mm x 0,46 mm	10	28 98 266 000

GRAMPEADORES MANUAIS

Consulte grampos para Grampeador Manual na página 991

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA



106 PREMIUM

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados, montagem de cenários, festas infantis, serigrafia e tela de pintura
- Corpo confeccionado em ABS (plástico de alta resistência) proporcionando maior leveza e menor fadiga ao operador
- Material: ABS
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,61 mm x 0,94 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA

emb.	código
20	28 82 106 000

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA



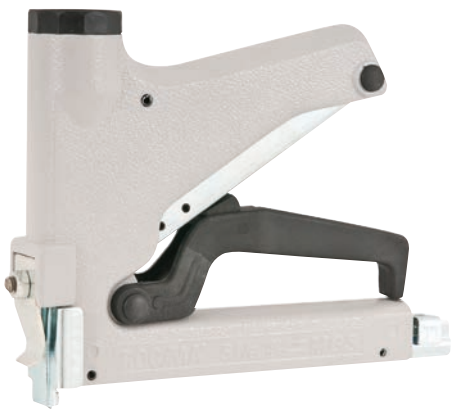
106/R COM REGULADOR DE PRESSÃO

- Indicado para tapeçaria, fixação de forros, telas (mosquiteiros), fixação de cartazes (escolas, supermercados, entre outros), serigrafia, marcenaria, vitrinismo, cartonagem e uso doméstico.
- Tipo de grampo indicado: reto
- Grampo: 106/4, 106/6, 106/8

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA

emb.	código
12	28 82 106 001

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA



51-A USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados, montagem de cenários, festas infantis, serigrafia e tela de pintura
- Corpo em alumínio proporcionando maior resistência
- Material: alumínio
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,61 mm x 0,94 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA

emb.	código
10	28 82 510 000

NOVO

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA



SLIM

- Indicado para tapeçaria, fixação forros, telas (mosquiteiros), fixação de cartazes, serigrafia, marcenaria, vitrinismo, hobby, cartonagem, embalagem (agricultura, etiquetas de identificação de embalagem) e decoração (festas infantil, eventos sociais). Utiliza grampos Rocama 106/4, 106/6 e 106/8.
- Conta com alavanca de baixo curso, diminuindo a fadiga das mãos.
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Largura do grampo reto indicado: 11,6 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,61 mm x 0,94 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA

emb.	código
20	28 82 017 000

Desde
1971

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA®

GRAMPEADOR 106 Premium



GRAMPEADOR 106/R



GRAMPEADOR Slim



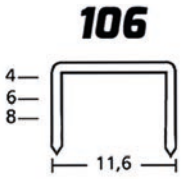
GRAMPEADOR 51/a



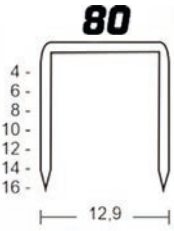
GRAMPEADOR E PINADOR 80/F



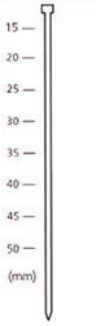
106



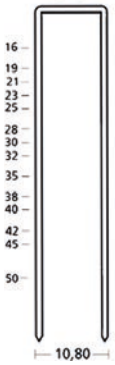
80



PINO F



14





GRAMPEADOR PNEUMÁTICO 14/50



PINADOR PNEUMÁTICO PF-50



GRAMPEADOR PNEUMÁTICO 80W



GRAMPEADORES MANUAIS

Consulte grampos para Grampeador Manual na página 991





vonder Construtor

USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis. Alto rendimento.
- Corpo em chapa de aço pintado, base com ajuste de profundidade do grampo e amortecedor de impacto do gatilho
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
- Acompanha: 600 grampos de 6 mm de altura e 600 grampos de 8 mm de altura

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm

emb.	código
5	28 98 300 000





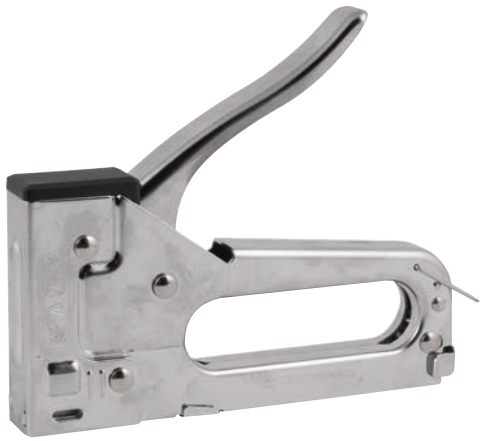
vonder

USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis
- Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,9 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 0,9 mm

emb.	código
10	28 98 100 000



STANLEY

TR45

- Indicado para uso em estofados, molduras, tapetes, artesanatos, pisos, telas, móveis, dentre outras aplicações
- Fabricado em chapa de aço cromado, proporcionando resistência e durabilidade
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 1/4" - 6,3 mm / 5/16" - 7,9 mm / 3/8" - 9,5 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: utilizar somente grampos TRA204T, TRA205T e TRA206T
- Cor: cromado

emb.	código
5	28 82 045 000

GRAMPEADORES PINADORES

Consulte grampos/pinos para Grampeador Pinador na página 991





vonder PLUS

USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis. Pode ser utilizado como grampeador e pinador.
- Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão, e parafuso de ajuste de pressão da mola
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto - "U" - pino "T"
- Altura do grampo indicado: pinos tipo T 10 mm, 12 mm e 14 mm, grampos tipo U 10 mm e 12 mm, grampos tipo reto 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
- Acompanha: 600 grampos de 10 mm de altura, sendo: 200 tipo reto, 200 tipo "T" e 200 tipo "U"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS/PINOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm

emb.	código
6	28 98 200 000



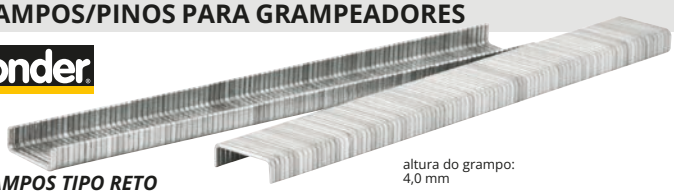
GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA

80F

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados, montagem de cenários, festas infantis, serigrafia e tela de pintura. Uso profissional. Utilizar somente grampos e pinos marca ROCAMA.
- Trabalha com grampos e pinos e possui regulagem de pressão
- Material: poliamida
- Tipo de grampo indicado: reto - pino "F"
- Altura do grampo indicado: grampos: 4 mm a 14 mm / pinos: 10 mm a 16 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: grampo: 0,61 mm x 0,94 mm / pino: 0,98 mm x 1,21 mm
- Acompanha: 500 grampos 80/06 e 480 pinos F12

emb.	código
12	28 82 000 080

GRAMPOS/PINOS PARA GRAMPEADORES



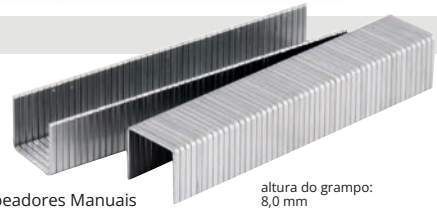
altura do grampo: 4,0 mm

GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.100.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do grampo	espessura do arame do grampo	emb.	código
4,0 mm	0,9 mm	50	28 98 404 000
6,0 mm	0,9 mm	50	28 98 406 000
8,0 mm	0,9 mm	50	28 98 408 000



altura do grampo: 8,0 mm

GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado apenas para Grampeadores Manuais VONDER, códigos: 28.98.300.000 e 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do grampo	espessura do arame do grampo	emb.	código
6,0 mm	1,2 mm	50	28 98 406 012
8,0 mm	1,2 mm	50	28 98 408 012
10,0 mm	1,2 mm	50	28 98 410 012



altura do grampo: 10,0 mm

GRAMPOS TIPO "U"

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "U"
- Largura: 6,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do grampo	espessura do arame do grampo	emb.	código
10,0 mm	1,2 mm	40	28 98 510 000
12,0 mm	1,2 mm	40	28 98 512 000



comprimento do pino: 10,0 mm

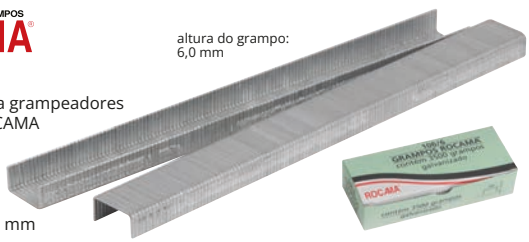
PINOS TIPO "T"

- Indicado para o grampeador/pinador VONDER PLUS código 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "T"
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento do pino	espessura do pino	largura do pino	emb.	código
10,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 610 000
12,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 612 000
14,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 614 000

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA



altura do grampo: 6,0 mm

REF. 106

- Indicado para grampeadores manuais ROCAMA 106 e 51-A
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,6 mm

altura do grampo	medidas do arame do grampo	acabamento	quantidade de grampos por caixa	código
6,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	zincado	3.500	28 92 106 610
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	zincado	2.500	28 92 106 810
6,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	polido	3.500	28 92 106 006
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	polido	2.500	28 92 106 008

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA



altura do grampo: 6,0 mm

REF. 80

- Utilizado em grampeadores pneumáticos e manuais ref 80 F e 80 W
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,9 mm

altura do grampo	medidas do arame do grampo	quantidade de grampos por caixa	código
6,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	6.000	28 92 080 060
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	5.000	28 92 080 080
10,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	4.000	28 92 080 100
12,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	8.250	28 92 801 200
14,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	3.000	28 92 080 140
16,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	7.500	28 92 801 600

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA



REF. PCW 50

- Utilizado em grampeadores pneumáticos e manuais ref 80 F e 80 W
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,9 mm
- Medidas do arame do grampo: 0,61 mm x 0,94 mm

altura do grampo	quantidade de grampos por caixa	código
7,0 mm	4.160	28 92 050 070

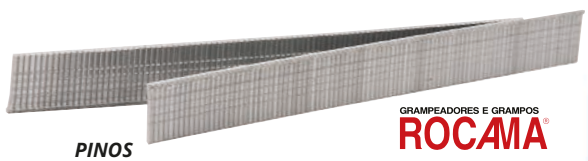


NOVO

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA

- Utilizado em grampeador pneumático Rocama 14/50.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo: reto
- Material: aço carbono
- Largura: 10,8 mm
- Medidas do arame do grampo: 1,21 mm x 1,51 mm

altura	caixa com	emb.	código
40,0 mm	4.650 grampos	4	28 92 144 000
42,0 mm	4.200 grampos	4	28 92 144 200
45,0 mm	4.200 grampos	4	28 92 144 500
50,0 mm	4.200 grampos	4	28 92 145 000



GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA

PINOS

- Indicado especialmente para os pinadores Rocama (para outros fabricantes se atentar as medidas).
- Tipo do pino: "F"
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Largura: 1,21 mm
- Espessura aproximada: 0,98 mm

ref.	comprimento	caixa com	emb.	código
F-10	10 mm	2.496 pinos	40	28 92 010 000
F-12	12 mm	2.496 pinos	40	28 92 012 000
F-15	15 mm	4.992 pinos	14	28 92 015 000
F-16	16 mm	2.496 pinos	40	28 92 016 000
F-20	20 mm	4.992 pinos	12	28 92 020 000
F-25	25 mm	4.992 pinos	10	28 92 025 000
F-30	30 mm	4.992 pinos	8	28 92 030 000
F-35	35 mm	4.992 pinos	8	28 92 035 000
F-40	40 mm	4.992 pinos	6	28 92 040 000
F-45	45 mm	4.992 pinos	6	28 92 045 000
F-50	50 mm	4.992 pinos	6	28 92 050 000

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

vonder

GPE 168

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

Fator de trabalho: máximo de 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Grampos indicados: 28.98.168.208, 28.98.168.210, 28.98.168.212, 28.98.168.214 e 28.98.168.216. Pino indicado: 28.98.916.015.
- Largura do grampo indicado: 11,3 mm
- Espessura do grampo indicado: 0,75 mm
- Altura do grampo indicado: 8 mm a 16 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 80 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16





UTILIZAR SOMENTE O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO

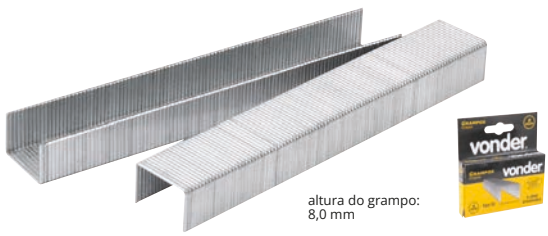
tensão	código
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

vonder

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura	emb.	código
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16,0 mm	200	28 98 168 216



altura do grampo: 8,0 mm

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

ATENÇÃO: para não danificar o equipamento, a frequência máxima deve ser de até 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui **empunhadura com cobertura emborrachada que confere maior conforto ao operador**. Conta, ainda, com **amortecedor de borracha que evita marcações nas peças** e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários, além de **botão que ajusta a profundidade do grampo/pino**.
- Largura do grampo indicado: 5,7 mm
- Espessura do grampo indicado: 1,0 mm
- Altura do grampo indicado: 16 mm e 19 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm, 20 mm e 25 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 100 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16

vonder





UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm E 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm E 25 mm DE ALTURA

tensão	código
127 V~	60 01 916 127
220 V~	60 01 916 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

vonder

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espessura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos

INDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO GPE 916 VONDER

altura do grampo	código
16,0 mm	28 98 916 016
19,0 mm	28 98 916 019



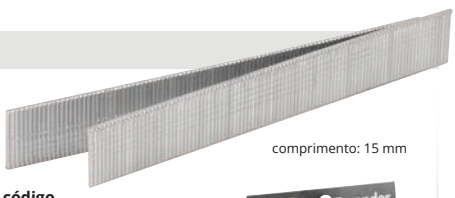
altura do grampo: 16,0 mm

PINOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos

vonder

comprimento	indicação	código
15 mm	indicado para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 e GPE 168 VONDER	28 98 916 015
20 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 020
25 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 025



comprimento: 15 mm



LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



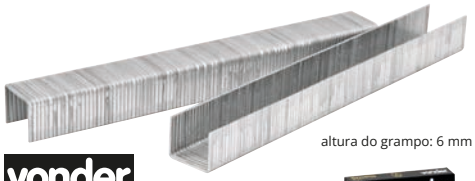
vonder

GPV 616

- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Consumo de ar (pcm): 0,2 pé³/min
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos
- Altura do grampo: 6 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,8 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 616



altura do grampo: 6 mm

vonder

GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



vonder

GPV 201

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido

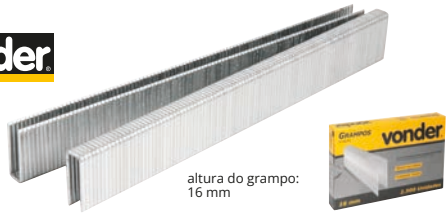
UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 201

GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

vonder

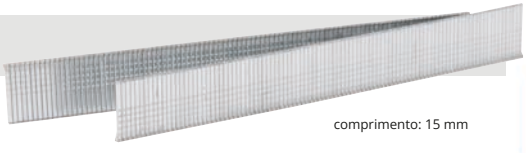


altura do grampo: 16 mm

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 201

altura do grampo	emb.	código
16 mm	28	28 98 201 016
19 mm	24	28 98 201 019
25 mm	20	28 98 201 025
32 mm	16	28 98 201 032
40 mm	12	28 98 201 040

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



comprimento: 15 mm

vonder

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30: EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PINADORES PNEUMÁTICOS



PPV 300





PPV 500



- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Modelo do pino: tipo F
- Espessura do pino: 0,98 mm - 1,21 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

ref.	consumo de ar	capacidade	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	15 mm a 50 mm	62 58 000 500

PINOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS





comprimento: 15 mm

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:
EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

LINHA PNEUMÁTICA

GRAMPEADORES PNEUMÁTICOS



GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA®

80W

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui cabo emborrachado e trava de segurança.
- Altura do grampo: 4 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,9 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 120 grampos
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Consumo de ar (pcm): 0,02 pé³/min (por acionamento)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

código
28 82 080 000



GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA® NOVO

14/50

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui ajuste de 360º da saída do ar, permitindo que o usuário dirija o ar para longe dos detritos e ou corpo do operador e trava de segurança do gatilho. Ajuste da profundidade sem usar ferramentas, além de trava para liberação rápida em caso de travamento.
- Altura do grampo: 16 mm a 50 mm
- Largura do grampo: 10,8 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 140 grampos
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Consumo de ar (pcm): 0,04 pé³/min (por acionamento)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

capacidade	código
16 mm a 50 mm	64 26 206 000

PINADOR PNEUMÁTICO



GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA®

PF-50

- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Contribui com a produtividade do operador através do peso reduzido, baixo nível de ruído e alta velocidade. Possui ainda, defletor de exaustão de ar ajustável e ajuste de profundidade do pino.
- Modelo do pino: tipo F
- Capacidade: 10 mm a 50 mm
- Espessura do pino: 1,26 mm x 1,05 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Pressão máxima de trabalho: 80 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Consumo de ar: 0,025 (pé³/mim) - por acionamento
- Rosca de entrada de ar do pinador: 1/4" NPT

código
64 26 204 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

Máxima agilidade nos processos de fixação de madeiras em geral! Compacto e portátil, alcança lugares de difícil acesso, facilitando o trabalho e aumentando a produtividade!



Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

vonder

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral, muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de segurança que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea





vonder

PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 32 mm a 57 mm
  - pregos anelados: de 32 mm a 57 mm
  - pregos ardox: de 32 mm a 57 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,1 mm a 2,3 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5 mm a 5,7 mm
- Capacidade pregos por rolo: 300 a 400 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6

código
62 58 000 550





vonder

PP 700

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 45 mm a 70 mm
  - pregos anelados: de 45 mm a 70 mm
  - pregos ardox: de 45 mm a 70 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,3 mm a 2,9 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7 mm a 7,0 mm
- Capacidade pregos por rolo: 225 a 300 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo, 1 chave allen M6 e 1 chave allen M8

código
62 58 000 700

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

vonder

- Indicado para agilizar o processo de fixação de madeiras em geral com pregos comuns, e em locais de difícil acesso, onde não é possível pregar com martelo comum
- Equipamento prático e portátil. Possui guia magnético para auxiliar na fixação do prego.
- Material: alumínio
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm





emb.	código
12	62 56 060 100

vonder

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

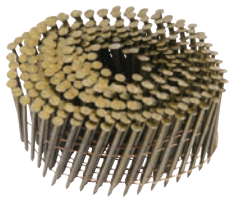
PREGOS COIL LISOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

vonder

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 038
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 045
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 050
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 050
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 064
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 070





diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ANELADOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

vonder

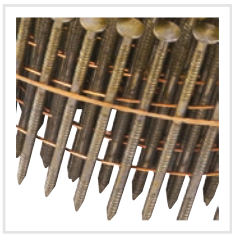
- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 138
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 145
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 150
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 150
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 164
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 170





diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



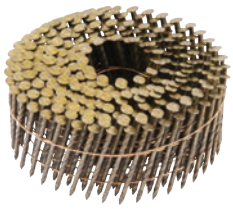
PREGOS COIL ARDOX ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

vonder

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 238
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 245
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 250
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 250
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 264
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 270





diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 50,0 mm



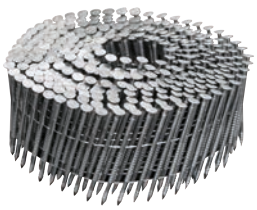
PREGOS COIL ANELADOS POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

vonder



diâmetro: 2,3 mm
comprimento: 50,0 mm





diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	350 pregos	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	300 pregos	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	250 pregos	6.000 pregos	28 97 287 001

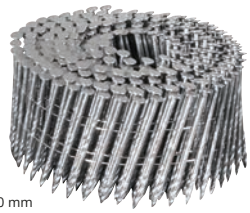
PREGOS COIL ARDOX POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

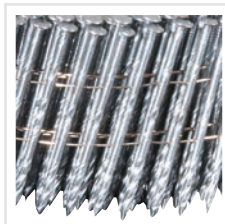
- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono

vonder



diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 62,0 mm





diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 102 562

PREGOS DE AÇO COM CABEÇA



vonder

ACABAMENTO: ZINCADO
- Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Tipo: com cabeça

medida JP x LPP (POL x BWG): 15 x 15 (1.1/4" x 13)

medida JP x LPP (POL x BWG)	cartela com	código
8 x 8	19 g	28 61 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	30 g	28 61 101 000
12 x 12	53 g	28 61 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	82 g	28 61 131 500
15 x 15 (1.1/4" x 13)	118 g	28 61 151 500
15 x 21 (2" x 13)	164 g	28 61 152 100
17 x 21 (2" x 11)	257 g	28 61 172 100
17 x 27 (2.1/2" x 11)	330 g	28 61 172 700

PREGOS DE AÇO SEM CABEÇA



vonder

ACABAMENTO: ZINCADO
- Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Tipo: sem cabeça

medida JP x LPP (POL x BWG): 12 x 12



medida JP x LPP (POL x BWG)	cartela com	código
10 x 10 (7/8" x 17)	29 g	28 71 101 000
12 x 12	52 g	28 71 121 200

PREGOS COM CABEÇA



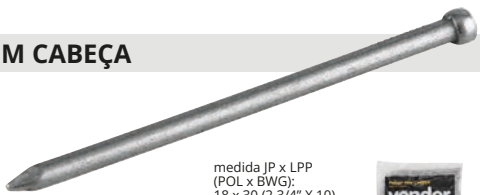
vonder LANÇAMENTO

medida JP x LPP (POL x BWG): 18 x 24 (2.1/4" x 10)

ACABAMENTO: POLIDO
- Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis, assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- Possuem fixação segura, fácil manuseio, resistência à remoção, versatilidade no uso, além de possuírem excelente acabamento estético.
- Material: aço carbono
- Pacote com 1 kg de pregos

medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 01 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 01 101 000
11 x 11 (1" x 16)	1,6 mm	25,3 mm	20	28 01 111 100
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 01 121 200
12 x 15	1,8 mm	34,5 mm	20	28 01 121 500
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 01 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 01 131 800
14 x 15 (1.1/4" x 14)	2,2 mm	34,5 mm	20	28 01 141 500
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 01 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 01 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 01 151 500
15 x 18 (1.1/2" x 13)	2,4 mm	41,4 mm	20	28 01 151 800
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 01 152 100
16 x 21 (2" x 12)	2,7 mm	48,3 mm	20	28 01 162 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 01 162 400
16 x 27 (2.1/2" x 12)	2,7 mm	62,1 mm	20	28 01 162 700
17 x 21 (2" x 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 01 172 100
17 x 24 (2.1/4" x 11)	3,0 mm	55,2 mm	20	28 01 172 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 01 172 700
17 x 30 (2.3/4" x 11)	3,0 mm	69,0 mm	20	28 01 173 000
18 x 24 (2.1/4" x 10)	3,4 mm	55,2 mm	20	28 01 182 400
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	62,1 mm	20	28 01 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 01 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	3,4 mm	82,8 mm	20	28 01 183 600
19 x 27 (2.1/2" x 9)	3,9 mm	62,1 mm	20	28 01 192 700
19 x 30 (2.3/4" x 9)	3,9 mm	69,0 mm	20	28 01 193 000
19 x 33 (3" x 9)	3,9 mm	75,9 mm	20	28 01 193 300
19 x 36 (3.1/4" x 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 01 193 600
19 x 39 (3.1/2" x 9)	3,9 mm	89,7 mm	20	28 01 193 900
20 x 30 (2.3/4" x 7)	4,4 mm	69,0 mm	20	28 01 203 000
20 x 36 (3.1/4" x 7)	4,4 mm	82,8 mm	20	28 01 203 600
20 x 42 (3.3/4" x 7)	4,4 mm	96,6 mm	20	28 01 204 200
20 x 48 (4.1/4" x 7)	4,4 mm	110,4 mm	20	28 01 204 800
21 x 45 (4" x 6)	4,9 mm	103,5 mm	20	28 01 214 500
21 x 48 (4.1/4" x 6)	4,9 mm	110,4 mm	20	28 01 214 800
22 x 42 (3.3/4" x 5)	5,4 mm	96,6 mm	20	28 01 224 200
22 x 45 (4" x 5)	5,4 mm	103,5 mm	20	28 01 224 500
22 x 48 (4.1/4" x 5)	5,4 mm	110,4 mm	20	28 01 224 800
22 x 54 (5" x 5)	5,4 mm	124,2 mm	20	28 01 225 400
23 x 54 (5" x 4)	5,9 mm	124,2 mm	20	28 01 235 400
23 x 60 (5.1/2" x 4)	5,9 mm	138,0 mm	20	28 01 236 000
24 x 60 (5.1/2" x 3)	6,4 mm	138,0 mm	20	28 01 246 000
24 x 66 (6" x 3)	6,4 mm	151,8 mm	20	28 01 246 600
25 x 72 (6.1/2" x 2)	7,0 mm	165,6 mm	20	28 01 257 200
26 x 84 (7.1/2" x 1)	7,6 mm	193,2 mm	20	28 01 268 400

PREGOS SEM CABEÇA



medida JP x LPP (POL x BWG): 18 x 30 (2.3/4" X 10)



vonder LANÇAMENTO

ACABAMENTO: POLIDO
- Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis, assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- Não deixa marcas indesejadas na madeira, possui ponta fina e corpo liso, garantindo um excelente acabamento.
- Material: aço carbono
- Pacote com 1 kg de pregos

medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 02 080 800
9 x 12	1,4 mm	27,6 mm	10	28 02 091 200
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 02 101 000
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 02 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 02 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 02 131 800
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 02 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 02 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 02 151 500
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 02 152 100
16 x 24 (2.1/4" X 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 02 162 400
17 x 21 (2" X 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 02 172 100
17 x 27 (2.1/2" X 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 02 172 700
18 x 30 (2.3/4" X 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 02 183 000
19 x 36 (3.1/4" X 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 02 193 600

PREGOS CABEÇA DUPLA



LANÇAMENTO

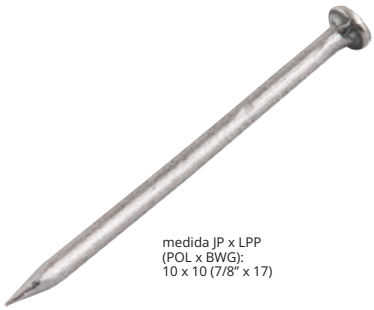
vonder

medida JP x LPP (POL x BWG): 17 x 27 (2.1/2" x 11)

ACABAMENTO: POLIDO
- Indicado para confecção de estruturas temporárias, como os madeiramentos que servirão de moldes para colunas, vigas, entre outros.
- Enquanto a primeira cabeça penetra e fixa a estrutura, a segunda ficará para fora a fim de facilitar sua remoção, garantindo uma maior praticidade e evitando o desperdício.
- Material: aço carbono
- 1 kg de pregos cabeça dupla

medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,2 mm	72,1 mm	20	28 01 172 702
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	72,1 mm	20	28 01 182 702
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	79,0 mm	20	28 01 183 002

PREGOS COM CABEÇA



medida JP x LPP
(POL x BWG):
10 x 10 (7/8" x 17)

GERDAU
O futuro se molda

ACABAMENTO: POLIDO
- Indicado para fixação em madeira. Utilizado na carpintaria, marcenaria, construção civil, entre outros.
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
6 x 7 (5/8" x 19)	10 kg/1 kg	28 80 060 700
8 x 8	10 kg/1 kg	28 80 080 800
8 x 10 (7/8" x 18)	10 kg/1 kg	28 80 081 000
10 x 9 (3/4" x 17)	10 kg/1 kg	28 80 100 900
10 x 10 (7/8" x 17)	10 kg/1 kg	28 80 101 000
11 x 11 (1" x 16)	20 kg/1 kg	28 80 111 100
12 x 12	20 kg/1 kg	28 80 121 200
12 x 15	20 kg/1 kg	28 80 121 500
13 x 11 (1" x 15)	20 kg/1 kg	28 80 131 100
13 x 15 (1.1/4" x 15)	20 kg/1 kg	28 80 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	20 kg/1 kg	28 80 131 800
14 x 15 (1.1/4" x 14)	20 kg/1 kg	28 80 141 500
14 x 18 (1.1/2" x 14)	20 kg/1 kg	28 80 141 800
14 x 21 (2" x 14)	20 kg/1 kg	28 80 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	20 kg/1 kg	28 80 151 500
15 x 18 (1.1/2" x 13)	20 kg/1 kg	28 80 151 800
15 x 21 (2" x 13)	20 kg/1 kg	28 80 152 100
16 x 21 (2" x 12)	20 kg/1 kg	28 80 162 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20 kg/1 kg	28 80 162 400
16 x 27 (2.1/2" x 12)	20 kg/1 kg	28 80 162 700
17 x 21 (2" x 11)	20 kg/1 kg	28 80 172 100
17 x 24 (2.1/4" x 11)	20 kg/1 kg	28 80 172 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20 kg/1 kg	28 80 172 700
17 x 30 (2.3/4" x 11)	20 kg/1 kg	28 80 173 000
18 x 24 (2.1/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 80 182 400
18 x 27 (2.1/2" x 10)	20 kg/1 kg	28 80 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 80 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 80 183 600
19 x 27 (2.1/2" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 192 700
19 x 30 (2.3/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 000
19 x 33 (3" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 300
19 x 36 (3.1/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 600
19 x 39 (3.1/2" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 900
20 x 30 (2.3/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 203 000
20 x 36 (3.1/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 203 600
20 x 42 (3.3/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 204 200
20 x 48 (4.1/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 204 800
21 x 45 (4" x 6)	20 kg/1 kg	28 80 214 500
21 x 48 (4.1/4" x 6)	20 kg/1 kg	28 80 214 800
22 x 42 (3.3/4" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 224 200
22 x 45 (4" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 224 500
22 x 48 (4.1/4" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 224 800
22 x 54 (5" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 225 400
23 x 54 (5" x 4)	20 kg/1 kg	28 80 235 400
23 x 60 (5.1/2" x 4)	20 kg/1 kg	28 80 236 000
24 x 60 (5.1/2" x 3)	20 kg/1 kg	28 80 246 000
24 x 66 (6" x 3)	20 kg/1 kg	28 80 246 600
25 x 72 (6.1/2" x 2)	20 kg/1 kg	28 80 257 200
26 x 84 (7.1/2" x 1)	20 kg/1 kg	28 80 268 400

PREGOS COM CABEÇA



medida JP x LPP
(POL x BWG):
17 x 27 (2.1/2" x 11)

GERDAU
O futuro se molda

ACABAMENTO: GALVANIZADO
- Recomendado para móveis especiais, bricolagem, adornos, molduras e fixações externas
- Possui alta resistência à corrosão, melhor estética, maior durabilidade e segurança na fixação
- Material: aço baixo carbono
- Acabamento: galvanizado
- Pacote com 1 kg de pregos

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb.	código
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20	28 69 162 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20	28 69 172 700
18 x 27 (2.1/2" x 10)	20	28 69 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20	28 69 183 000

PREGOS SEM CABEÇA



GERDAU
O futuro se molda

medida JP x LPP
(POL x BWG):
6 x 7 (5/8" x 19)

ACABAMENTO: POLIDO
- Indicado para fixação em madeira. Utilizado em carpintarias, marcenarias e construção civil.
- Por não ter cabeça, proporciona melhor acabamento
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
6 x 7 (5/8" x 19)	10 kg/1 kg	28 90 060 700
7 x 9 (3/4" x 18)	10 kg/1 kg	28 90 070 900
8 x 8	10 kg/1 kg	28 90 080 800
8 x 12	10 kg/1 kg	28 90 081 200
9 x 12	10 kg/1 kg	28 90 091 200
10 x 9 (3/4" x 17)	10 kg/1 kg	28 90 100 900
10 x 10 (7/8" x 17)	10 kg/1 kg	28 90 101 000
11 x 15	20 kg/1 kg	28 90 111 500
12 x 12	20 kg/1 kg	28 90 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	20 kg/1 kg	28 90 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	20 kg/1 kg	28 90 131 800
14 x 18 (1.1/2" x 14)	20 kg/1 kg	28 90 141 800
14 x 21 (2" x 14)	20 kg/1 kg	28 90 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	20 kg/1 kg	28 90 151 500
15 x 21 (2" x 13)	20 kg/1 kg	28 90 152 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20 kg/1 kg	28 90 162 400
16 x 27 (2.1/2" x 12)	20 kg/1 kg	28 90 162 700
17 x 21 (2" x 11)	20 kg/1 kg	28 90 172 100
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20 kg/1 kg	28 90 172 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 90 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 90 183 600
19 x 36 (3.1/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 90 193 600

PREGOS COM CABEÇA



GERDAU
O futuro se molda

Vendido somente no Centro de Distribuição BA

PARA CAIBROS
ACABAMENTO: POLIDO
- Conhecido como prego caibral.
- Indicado para fixação em madeira, muito utilizado para fixar caibros.
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
3" x 8	20 kg/1 kg	28 80 030 800

PREGOS COM CABEÇA DUPLA



GERDAU
O futuro se molda

medida JP x LPP
(POL x BWG):
17 x 27 (2.1/2" x 11)

ACABAMENTO: POLIDO
- Indicado para montar caixarias na construção civil
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20 kg/1 kg	28 87 172 700
18 x 27 (2.1/2" x 10)	20 kg/1 kg	28 87 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 87 183 000

PREGOS ARDOX COM CABEÇA

GERDAU
O futuro se molda

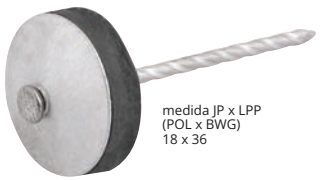
ACABAMENTO: POLIDO
- Utilizado na construção civil para fixações em geral em madeiras duras
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
13 x 15 (1.1/4" x 15)	20 kg/1 kg	28 86 131 500
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20 kg/1 kg	28 86 162 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20 kg/1 kg	28 86 172 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 86 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 86 183 600
19 x 36 (3.1/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 86 193 600



medida JP x LPP
(POL x BWG):
13 x 15 (1.1/4" x 15)

PREGOS TELHEIROS



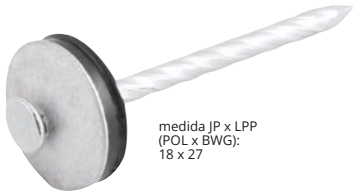
vonder



TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)
ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar.
- Material: aço baixo carbono
- Diâmetro: 3,4 mm
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 111 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 011 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 111 836



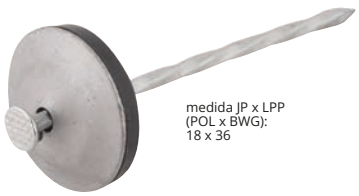
vonder



TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)
ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar, além de acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- Material: aço baixo carbono
- Diâmetro: 3,4 mm
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 011 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 111 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 011 836



FIXATELHA

TIPO: ARDOX
ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- Material: aço baixo carbono
- Diâmetro: 3,4 mm

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 30	69,0 mm	30 conjuntos	28 80 101 830
18 x 36	82,8 mm	30 conjuntos	28 80 101 836



GERDAU
O futuro se molda

TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)
ACABAMENTO: GALVANIZADO

ONDA

- Indicado para telhas de fibrocimento, aço, alumínio e galvanizadas. Ideal para aplicação em pequenas ondas de até 39 mm sobre estrutura de madeira.
- Possui cabeça soldada que evita vazamentos e é 100% galvanizado, proporcionando maior proteção contra a corrosão/oxidação. A borracha de vedação é flexível, o que diminui a probabilidade de ressecamento devido à ação do tempo, além de ser espiralado conferindo maior poder de fixação das telhas.
- Material: aço baixo carbono

ref.	medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	emb./subemb.	código
onda 24	18 x 27	62,1 mm	10,0 kg/0,5 kg	28 90 182 700
onda 24	18 x 30	69,0 mm	10,0 kg/0,5 kg	28 99 183 000
onda 39	18 x 36	82,8 mm	10,0 kg/0,5 kg	28 99 183 600

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



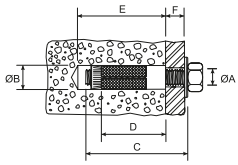
CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

vonder

COM PARAFUSO SEXTAVADO

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa




diâmetro (ØA): 5/16"

diâmetro (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	50 mm	100	29 21 142 000
5/16"	2.1/4"	38 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	57 mm	100	29 21 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	16 mm	63 mm	50	29 21 382 120
1/2"	3"	50 mm	3/4" - 19 mm	18 mm	75 mm	25	29 21 123 000



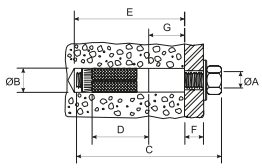
diâmetro (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 142 000
1/4"	3"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 382 120



vonder

COM PARAFUSO SEXTAVADO E PROLONGADOR

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa




diâmetro (ØA): 5/16"

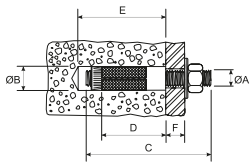


diâmetro (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	3"	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	75 mm	100	29 21 143 000
5/16"	3.1/4"	38 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	82 mm	50	29 21 516 314
3/8"	3.1/2"	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	89 mm	50	29 21 383 120
1/2"	4.1/2"	50 mm	40 mm	3/4" - 19 mm	20 mm	114 mm	25	29 21 124 120

vonder

COM PRISIONEIRO

- Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa




diâmetro (ØA): 5/16"

diâmetro (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	16 mm	41 mm	100	29 21 146 500
5/16"	75 mm	38 mm	1/2" - 13 mm	22 mm	44 mm	100	29 21 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	24 mm	47 mm	50	29 21 388 000
1/2"	95 mm	50 mm	3/4" - 19 mm	26 mm	60 mm	25	29 21 129 500



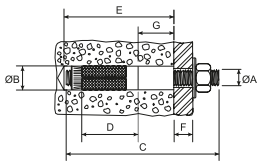
diâmetro (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000



vonder

COM PRISIONEIRO E PROLONGADOR

- Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa




diâmetro (ØA): 5/16"



diâmetro (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	90 mm	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	20 mm	66 mm	100	29 21 149 000
5/16"	100 mm	38 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	25 mm	73 mm	50	29 21 516 100
3/8"	110 mm	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	30 mm	76 mm	50	29 21 381 100

JAQUETAS PARA CHUMBADOR CBV

vonder

- Indicada para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro	comprimento	indicada para chumbador CBV	emb.	código
1/4”	35 mm	1/4”	100	29 22 100 140
5/16”	38 mm	5/16”	100	29 22 100 516
3/8”	40 mm	3/8”	50	29 22 100 380
1/2"	50 mm	1/2"	50	29 22 100 120
5/8"	60 mm	5/8”	50	29 22 100 580

CONES PARA CHUMBADOR CBV

vonder

rosca: 3/8” NC



- Indicado para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



rosca	indicado para chumbador CBV	emb.	código
1/4” NC	1/4”	100	29 22 200 140
5/16” NC	5/16”	100	29 22 200 516
3/8” NC	3/8”	50	29 22 200 380
1/2"	1/2”	50	29 22 200 120
5/8"	5/8"	50	29 22 200 580

PROLONGADOR PARA CHUMBADOR CBV

vonder



- Indicado para chumbador CBV.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



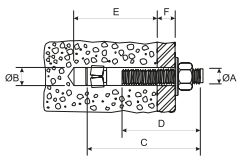
diâmetro	comprimento	emb.	código
3/4”	70,0 mm	15	29 22 000 340

CHUMBADORES PBV

vonder

COM PRESILHA

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Acompanha: chumbador com porca sextavada e arruela lisa







diâmetro da rosca (ØA): 1/2”
comprimento do chumbador (C): 2.3/4”

diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do chumbador (C)	espessura máxima a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4”	2.1/4”	19 mm	1.3/8”	100	29 20 142 140
1/4”	3.1/4”	44 mm	1.3/8”	100	29 20 143 140
5/16”	2”	6 mm	1.5/8”	50	29 20 516 200
5/16”	3.1/4”	32 mm	1.5/8”	50	29 20 516 314
5/16”	4.1/4”	60 mm	1.5/8”	50	29 20 516 414
3/8”	2.1/4”	6 mm	1.3/4”	50	29 20 382 140
3/8"	2.3/4"	15 mm	2.3/16"	50	29 20 382 340
3/8”	3”	25 mm	1.3/4”	50	29 20 383 000
3/8"	3.1/2"	14 mm	2.15/16"	50	29 20 383 120
3/8”	3.3/4”	44 mm	1.3/4”	50	29 20 383 340
3/8"	5"	52 mm	2.15/16"	50	29 20 385 000
1/2”	2.3/4”	6 mm	2.1/8”	25	29 20 122 340
1/2"	3.3/4"	33 mm	2.3/8"	25	29 20 123 340
1/2”	4”	38 mm	2.1/8”	25	29 20 124 000
1/2"	4.1/4"	15 mm	3.3/4"	25	29 20 124 140
1/2”	5.1/2”	75 mm	2.1/8”	25	29 20 125 120
1/2"	7"	85 mm	3.3/4"	25	29 20 127 000
5/8”	3.1/2”	12 mm	2.5/8”	25	29 20 583 120
5/8"	4.1/2"	28 mm	3.3/8"	25	29 20 584 120
5/8”	5”	50 mm	2.5/8”	25	29 20 585 000
5/8"	6"	17 mm	5.1/2"	25	29 20 586 000
5/8”	7”	100 mm	2.5/8”	10	29 20 587 000
5/8"	8"	67 mm	5.1/2"	10	29 20 588 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES

TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto (utilizar bucha de fixação). Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça panela e base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971



diâmetro da rosca x comprimento:
4,8 mm x 45,0 mm

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 26 359 500
3,9 mm x 32,0 mm	500	29 26 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	500	29 26 423 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 26 423 800
4,8 mm x 25,0 mm	500	29 26 482 500
4,8 mm x 32,0 mm	500	29 26 483 200
4,8 mm x 38,0 mm	500	29 26 483 800
4,8 mm x 45,0 mm	200	29 26 484 500
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 26 485 000
5,5 mm x 38,0 mm	200	29 26 553 800
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 26 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 26 555 000
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 26 635 000



diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000

TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



- Norma: DIN 7970

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,9 mm x 22,0 mm	500	29 38 392 200
4,2 mm x 32,0 mm	500	29 38 423 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 38 423 800
4,8 mm x 19,0 mm	500	29 38 481 900
4,8 mm x 22,0 mm	500	29 38 482 200
4,8 mm x 25,0 mm	500	29 38 482 500
4,8 mm x 32,0 mm	500	29 38 483 200
4,8 mm x 38,0 mm	500	29 38 483 800
4,8 mm x 45,0 mm	200	29 38 484 500
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 38 485 000
5,5 mm x 19,0 mm	200	29 38 551 900
5,5 mm x 22,0 mm	200	29 38 552 200
5,5 mm x 25,0 mm	200	29 38 552 500
5,5 mm x 32,0 mm	200	29 38 553 200
5,5 mm x 38,0 mm	200	29 38 553 800
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 38 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 38 555 000
6,3 mm x 16,0 mm	200	29 38 631 600
6,3 mm x 19,0 mm	200	29 38 631 900
6,3 mm x 22,0 mm	200	29 38 632 200
6,3 mm x 25,0 mm	200	29 38 632 500
6,3 mm x 32,0 mm	200	29 38 633 200
6,3 mm x 38,0 mm	200	29 38 633 800
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 38 635 000



- Norma: DIN 7981

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES



diâmetro da rosca x comprimento:
4,8 mm x 50,0 mm

vonder ⊖



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes. Aplicações em madeiras, chapas metálicas, alvenaria e concreto (para concreto utilizar bucha de fixação).
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7972

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 6,5 mm	500	29 25 356 500
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 25 359 500
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 25 351 600
3,5 mm x 19,0 mm	500	29 25 351 900
3,9 mm x 9,5 mm	500	29 25 399 500
4,2 mm x 32,0 mm	500	29 25 423 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 25 423 800
4,8 mm x 19,0 mm	500	29 25 481 900
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 25 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 25 555 000



vonder ⊕

diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA



vonder

diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm

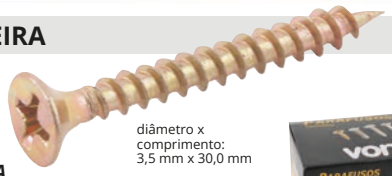


COM BUCHA
TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500

PARAFUSOS MADEIRA





CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada
- Material: aço carbono (C1022A)
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 39 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 39 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 39 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 39 304 500
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 351 200
3,5 mm x 14,0 mm	1.000	29 39 351 400
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 39 351 600
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 353 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 353 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 354 000
4,0 mm x 12,0 mm	500	29 39 401 200
4,0 mm x 16,0 mm	500	29 39 401 600
4,0 mm x 20,0 mm	500	29 39 402 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 402 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 403 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 403 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 404 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 39 404 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 39 405 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 39 405 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 39 406 000
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 452 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 452 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 453 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 453 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 454 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 39 454 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 39 455 000
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 503 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 503 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 504 000
5,0 mm x 45,0 mm	200	29 39 504 500
5,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 505 000
5,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 505 500
5,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 506 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 39 506 500
5,0 mm x 70,0 mm	200	29 39 507 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 39 507 500
5,0 mm x 80,0 mm	200	29 39 508 000
6,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 603 000
6,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 604 000
6,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 605 000
6,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 605 500
6,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 606 000
6,0 mm x 65,0 mm	250	29 39 606 500
6,0 mm x 70,0 mm	100	29 39 607 000
6,0 mm x 75,0 mm	250	29 39 607 500
6,0 mm x 80,0 mm	100	29 39 608 000
6,0 mm x 90,0 mm	100	29 39 609 000
6,0 mm x 100,0 mm	100	29 39 610 000





CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/POZIDRIVE

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pínus e MDF. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha. Conhecido como parafuso CHIPBOARD.
- Possui acabamento bicromatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono (C1022A)
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 31 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 31 304 500
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 351 200
3,5 mm x 14,0 mm	1.000	29 31 351 400
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 31 351 600
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 31 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 353 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 353 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 354 000
4,0 mm x 12,0 mm	500	29 31 401 200
4,0 mm x 16,0 mm	500	29 31 401 600
4,0 mm x 20,0 mm	500	29 31 402 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 402 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 403 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 403 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 404 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 31 404 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 31 405 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 405 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 31 406 000
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 31 452 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 452 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 453 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 453 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 454 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 31 454 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 31 455 000
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 503 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 503 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 504 000
5,0 mm x 45,0 mm	200	29 31 504 500
5,0 mm x 50,0 mm	200	29 31 505 000
5,0 mm x 55,0 mm	500	29 31 505 500
5,0 mm x 60,0 mm	200	29 31 506 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 31 506 500
5,0 mm x 70,0 mm	200	29 31 507 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 31 507 500
5,0 mm x 80,0 mm	200	29 31 508 000
6,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 603 000
6,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 604 000
6,0 mm x 50,0 mm	200	29 31 605 000
6,0 mm x 55,0 mm	500	29 31 605 500
6,0 mm x 60,0 mm	200	29 31 606 000
6,0 mm x 65,0 mm	250	29 31 606 500
6,0 mm x 70,0 mm	100	29 31 607 000
6,0 mm x 75,0 mm	250	29 31 607 500
6,0 mm x 80,0 mm	100	29 31 608 000
6,0 mm x 90,0 mm	100	29 31 609 000
6,0 mm x 100,0 mm	100	29 31 610 000





CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

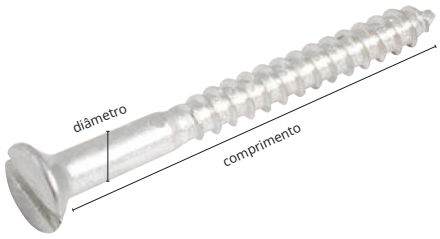
diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900

PARAFUSOS MADEIRA

TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA SIMPLES

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro x comprimento:
3,8 mm x 40,0 mm

diâmetro x comprimento	emb.	código
2,5 mm x 16,0 mm	500	29 30 251 600
2,8 mm x 12,0 mm	500	29 30 281 200
2,8 mm x 16,0 mm	500	29 30 281 600
2,8 mm x 25,0 mm	500	29 30 282 500
3,2 mm x 12,0 mm	500	29 30 321 200
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 30 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	200	29 30 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	500	29 30 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	200	29 30 384 000
4,2 mm x 25,0 mm	500	29 30 422 500
4,2 mm x 30,0 mm	500	29 30 423 000
4,2 mm x 65,0 mm	500	29 30 426 500
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 452 000
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 30 485 000
4,8 mm x 65,0 mm	100	29 30 486 500
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 30 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	100	29 30 555 000
5,5 mm x 65,0 mm	100	29 30 556 500
5,5 mm x 75,0 mm	100	29 30 557 500
5,5 mm x 90,0 mm	100	29 30 559 000
6,1 mm x 75,0 mm	100	29 30 617 500



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000

PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

COM BUCHA DE NYLON
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro: 3,8 mm
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb. / emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165

COM BUCHA DE NYLON FLY
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro: 4,2 mm
comprimento: 55,0 mm



diâmetro	compri-mento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb. / emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

PARAFUSOS SEXTAVADOS



diâmetro: 1/4"
comprimento: 30,0 mm



vonder

ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	caixa com	código
3/16"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 316 300
3/16"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 316 350
3/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 316 400
3/16"	45,0 mm	500 parafusos	20 87 316 450
3/16"	50,0 mm	500 parafusos	20 87 316 500
3/16"	55,0 mm	500 parafusos	20 87 316 550
3/16"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 316 600
3/16"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 316 650
3/16"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 316 700
1/4"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 143 000
1/4"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 143 500
1/4"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 144 000
1/4"	45,0 mm	200 parafusos	20 87 144 500
1/4"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 145 000
1/4"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 145 500
1/4"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 146 000
1/4"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 146 500
1/4"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 147 000
1/4"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 147 500
5/16"	35,0 mm	200 parafusos	20 87 516 350
5/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 516 400
5/16"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 516 500
5/16"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 516 550
5/16"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 516 600
5/16"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 516 650
5/16"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 516 700
5/16"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 516 750
5/16"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 516 800
5/16"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 516 900
3/8"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 385 000
3/8"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 386 000
3/8"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 386 500
3/8"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 387 000
3/8"	75,0 mm	100 parafusos	20 87 387 500
3/8"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 388 000
3/8"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 389 000
3/8"	100,0 mm	100 parafusos	20 87 381 000
3/8"	110,0 mm	100 parafusos	20 87 381 100
3/8"	120,0 mm	100 parafusos	20 87 381 200



diâmetro: 1/4"
comprimento: 70,0 mm



vonder

ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



PARAFUSOS SEXTAVADOS



diâmetro: 7/8″
comprimento: 4″



- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono G2
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	caixa com	código
1/4″	1/2″	7/16″	rosca total	500 parafusos	20 66 141 200
1/4″	5/8″	7/16″	rosca total	500 parafusos	20 66 145 800
1/4″	3/4″	7/16″	rosca total	500 parafusos	20 66 143 400
1/4″	1″	7/16″	rosca total	500 parafusos	20 66 141 000
1/4″	1.1/4″	7/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 141 140
1/4″	1.1/2″	7/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 141 120
1/4″	2″	7/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 142 000
1/4″	2.1/2″	7/16″	rosca parcial	200 parafusos	20 66 142 120
1/4″	3″	7/16″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 143 000
5/16″	5/8″	1/2″	rosca total	500 parafusos	20 66 516 580
5/16″	3/4″	1/2″	rosca total	200 parafusos	20 66 516 340
5/16″	1″	1/2″	rosca total	200 parafusos	20 66 516 100
5/16″	1.1/4″	1/2″	rosca total	200 parafusos	20 66 516 114
5/16″	1.1/2″	1/2″	rosca total	200 parafusos	20 66 516 112
5/16″	2″	1/2″	rosca total	200 parafusos	20 66 516 200
5/16″	2.1/2″	1/2″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 212
5/16″	3″	1/2″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 300
5/16″	3.1/2″	1/2″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 312
5/16″	4″	1/2″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 400
5/16″	4.1/2″	1/2″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 412
5/16″	5″	1/2″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 500
3/8″	3/4″	9/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 383 400
3/8″	1″	9/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 381 000
3/8″	1.1/4″	9/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 381 140
3/8″	1.1/2″	9/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 381 120
3/8″	2″	9/16″	rosca total	200 parafusos	20 66 382 000
3/8″	2.1/2″	9/16″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 382 120
3/8″	3″	9/16″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 000
3/8″	3.1/2″	9/16″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 120
3/8″	4″	9/16″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 384 000
3/8″	4.1/2″	9/16″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 384 120
3/8″	5″	9/16″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 000
3/8″	5.1/2″	9/16″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 120
7/16″	1″	5/8″	rosca total	200 parafusos	20 66 716 100
7/16″	1.1/2″	5/8″	rosca total	100 parafusos	20 66 716 112
7/16″	2″	5/8″	rosca total	100 parafusos	20 66 716 200
7/16″	2.1/2″	5/8″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 212
7/16″	3″	5/8″	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 300
1/2″	1″	3/4″	rosca total	100 parafusos	20 66 121 000
1/2″	1.1/4″	3/4″	rosca total	100 parafusos	20 66 121 140
1/2″	1.1/2″	3/4″	rosca total	100 parafusos	20 66 121 120
1/2″	2″	3/4″	rosca total	100 parafusos	20 66 122 000
1/2″	2.1/2″	3/4″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 122 120
1/2″	3″	3/4″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 000
1/2″	3.1/2″	3/4″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 120
1/2″	4″	3/4″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 000
1/2″	4.1/2″	3/4″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 120
1/2″	5″	3/4″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 125 000
1/2″	6″	3/4″	rosca parcial	50 parafusos	20 66 126 000
1/2″	7″	3/4″	rosca parcial	25 parafusos	20 66 127 000
5/8″	1.1/2″	15/16″	rosca total	50 parafusos	20 66 581 120
5/8″	2″	15/16″	rosca total	50 parafusos	20 66 582 000
5/8″	2.1/2″	15/16″	rosca total	50 parafusos	20 66 582 120
5/8″	3″	15/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 000
5/8″	3.1/2″	15/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 312
5/8″	4″	15/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 000
5/8″	4.1/2″	15/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 120
5/8″	5″	15/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 585 000
5/8″	6″	15/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 586 000
5/8″	7″	15/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 587 000
3/4″	2″	1.1/8″	rosca total	20 parafusos	20 66 342 000
3/4″	2.1/2″	1.1/8″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 342 120
3/4″	3″	1.1/8″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 343 000
3/4″	3.1/2″	1.1/8″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 343 120
3/4″	4″	1.1/8″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 344 000
3/4″	5″	1.1/8″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 345 000
3/4″	6″	1.1/8″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 346 000
3/4″	7″	1.1/8″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 347 000
7/8″	2″	1.5/16″	rosca total	20 parafusos	20 66 782 000
7/8″	2.1/2″	1.5/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 782 120
7/8″	3″	1.5/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 000
7/8″	3.1/2″	1.5/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 120
7/8″	4″	1.5/16″	rosca parcial	20 parafusos	20 66 784 000
7/8″	4.1/2″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 784 120
7/8″	5″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 000
7/8″	5.1/2″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 120
7/8″	6″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 000
7/8″	6.1/2″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 120
7/8″	7″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 000
7/8″	7.1/2″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 120
7/8″	8″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 788 000
1″	3″	1.1/2″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 130 000
1″	3.1/2″	1.1/2″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 131 200
1″	4″	1.5/16″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 140 000
1″	4.1/2″	1.1/2″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 014 120
1″	5″	1.1/2″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 150 000
1″	5.1/2″	1.1/2″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 151 200
1″	6″	1.1/2″	rosca parcial	10 parafusos	20 66 160 000

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	cartela com	emb.	código
3/16″	3/4″	5/16″	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16″	1″	5/16″	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16″	1.1/4″	5/16″	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16″	1.1/2″	5/16″	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16″	2″	5/16″	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4″	7/8″	7/16″	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4″	1″	7/16″	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4″	1.1/2″	7/16″	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4″	2″	7/16″	rosca total	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4″	2.1/2″	7/16″	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16″	1″	1/2″	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16″	1.1/2″	1/2″	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16″	2″	1/2″	rosca total	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8″	1″	9/16″	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8″	1.1/2″	9/16″	rosca total	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8″	2″	9/16″	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 200



diâmetro: 1/4″
comprimento: 2.1/2″

PARAFUSOS SEXTAVADOS



diâmetro: 5,0 mm
comprimento: 25,0 mm



- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono 5.8
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâ-metro	compri-mento	medida do sextavado	passo da rosca	quantidade de rosca	caixa com	código
5,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 051 600
5,0 mm	20,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 000
5,0 mm	25,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 500
5,0 mm	30,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 053 000
5,0 mm	40,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 054 000
6,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 000
6,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 200
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 065 000
6,0 mm	60,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 066 000
8,0 mm	16,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 081 600
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 087 000
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 088 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 109 000
12,0 mm	20,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 122 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 000
12,0 mm	110,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 100
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 200
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 148 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 000
16,0 mm	65,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 500
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 168 000
16,0 mm	90,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 169 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 000
16,0 mm	110,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 100
16,0 mm	120,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 200
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 300

PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8



diâmetro: 1/2"
comprimento: 1.1/2"



GRAU 5

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço médio teor de carbono 8.8 (G5)
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: UNC - Polegada rosca grossa
- Segue norma: ASME B18.2.1

diâmetro	compri-mento	número de fios por polegada	quantidade de rosca	caixa com	código
1/4"	1"	20	rosca total	500 parafusos	20 80 141 000
1/4"	2"	20	rosca total	200 parafusos	20 80 142 000
5/16"	1"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 100
5/16"	1.1/2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 112
5/16"	2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 200
3/8"	1"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 000
3/8"	1.1/2"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 120
3/8"	2"	14	rosca total	200 parafusos	20 80 382 000
3/8"	2.1/2"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 382 120
3/8"	3"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 383 000
7/16"	2"	14	rosca total	100 parafusos	20 80 716 200
1/2"	1"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 000
1/2"	1.1/2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 120
1/2"	2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 122 000
1/2"	2.1/2"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 122 120
1/2"	3"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 123 000
5/8"	1.1/2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 581 120
5/8"	2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 582 000
5/8"	2.1/2"	11	rosca parcial	50 parafusos	20 80 582 120
5/8"	3"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 000
5/8"	3.1/2"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 120
5/8"	4"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 584 000
5/8"	5"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 585 000
3/4"	2.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 342 120
3/4"	3"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 000
3/4"	3.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 120
3/4"	4"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 344 000
7/8"	5"	9	rosca parcial	10 parafusos	20 80 785 000

PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.



diâmetro: 6,0 mm
comprimento: 16,0 mm

vonder



ROSCA TOTAL
NORMA: DIN 933

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 065 000
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 087 000
8,0 mm	90,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 089 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 106 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 83 126 000
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100 parafusos	20 83 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 145 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 166 000
18,0 mm	30,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 030
18,0 mm	40,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 040
18,0 mm	60,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 060
18,0 mm	70,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 070
20,0 mm	50,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 050
20,0 mm	60,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 060
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 070
22,0 mm	50,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 050
22,0 mm	60,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 060
24,0 mm	50,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 050
24,0 mm	65,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 065

vonder



diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm



ROSCA PARCIAL
NORMA: DIN 931

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 084 000
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 000
8,0 mm	75,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 500
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 088 000
8,0 mm	100,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 081 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 104 000
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 109 000
10,0 mm	100,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 000
10,0 mm	110,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 100
10,0 mm	120,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 200
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 85 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 000
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 200
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 148 000
14,0 mm	100,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 141 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 166 000
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 168 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 161 000
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 161 300
18,0 mm	60,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 060
18,0 mm	70,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 070
18,0 mm	80,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 080
18,0 mm	100,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 100
18,0 mm	120,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 120
18,0 mm	140,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 140
18,0 mm	150,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 150
18,0 mm	160,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 160
20,0 mm	60,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 206 000
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 207 000
20,0 mm	80,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 208 000
20,0 mm	90,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 209 000
20,0 mm	100,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 201 000
20,0 mm	120,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 120
20,0 mm	130,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 130
20,0 mm	140,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 140
20,0 mm	150,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 150
20,0 mm	160,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 160
20,0 mm	180,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 180
22,0 mm	70,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 070
22,0 mm	80,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 080
22,0 mm	100,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 100
22,0 mm	130,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 130
22,0 mm	160,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 160
22,0 mm	200,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 200
24,0 mm	80,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 080
24,0 mm	90,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 090
24,0 mm	130,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 130
24,0 mm	140,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 140
24,0 mm	160,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 160
24,0 mm	200,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	5 parafusos	20 85 024 200
24,0 mm	220,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	5 parafusos	20 85 024 220

TERMINAL PARA CABO DE BATERIA

- Indicado como terminal para cabo de bateria. Não acompanha parafuso para fixação na bateria. Parafuso indicado: 5/16" x 1.1/4".
- Produzido em latão e acabamento polido para maior durabilidade.
- Tipo: sapo
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Tamanho: pequeno

Delta METAIS

emb.	código
10	74 47 016 718



PARAFUSOS FRANCÊS

COM PORCA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: ANSI B-18.5

vonder





diâmetro da rosca x comprimento: 1/2" x 3"

diâmetro da rosca x comprimento	comprimento da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
3/16" x 1"	19,6 mm a 21,7 mm	24	500	20 46 316 100
3/16" x 1.1/2"	32,3 mm a 34,4 mm	24	500	20 46 316 112
3/16" x 2"	45,0 mm a 47,1 mm	24	500	20 46 316 200
1/4" x 1"	18,5 mm a 26,6 mm	20	500	20 46 141 000
1/4" x 1.1/4"	20,0 mm a 26,9 mm	20	500	20 46 141 140
1/4" x 1.1/2"	26,4 mm a 33,3 mm	20	200	20 46 141 120
1/4" x 1.3/4"	32,7 mm x 39,6 mm	20	200	20 46 141 340
1/4" x 2"	39,1 mm x 46,0 mm	20	200	20 46 142 000
1/4" x 2.1/4"	45,4 mm a 52,3 mm	20	200	20 46 142 140
1/4" x 2.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 142 120
1/4" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 143 000
1/4" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 143 120
1/4" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 000
1/4" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 120
1/4" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 145 000
5/16" x 1"	17,2 mm a 19,6 mm	18	200	20 46 516 100
5/16" x 1.1/2"	29,9 mm a 32,3 mm	18	200	20 46 516 112
5/16" x 2"	42,6 mm a 45,0 mm	18	200	20 46 516 200
5/16" x 2.1/4"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 214
5/16" x 2.1/2"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 212
5/16" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	18	200	20 46 516 300
5/16" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 312
5/16" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 400
5/16" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 412
5/16" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 500
5/16" x 5.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 512
5/16" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 600
5/16" x 6.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 516 612
5/16" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 700
5/16" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 800
5/16" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 900
5/16" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 051 610

diâmetro da rosca x comprimento	comprimento da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
3/8" x 1"	16,0 mm a 18,7 mm	16	100	20 46 381 000
3/8" x 1.1/2"	28,7 mm a 31,4 mm	16	100	20 46 381 120
3/8" x 2"	41,4 mm a 44,1 mm	16	100	20 46 382 000
3/8" x 2.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 382 120
3/8" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 383 000
3/8" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 383 120
3/8" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 384 000
3/8" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 384 120
3/8" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 385 000
3/8" x 5.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 385 120
3/8" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 386 000
3/8" x 6.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 386 120
3/8" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 387 000
3/8" x 7.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 387 120
3/8" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 388 800
3/8" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	16	25	20 46 389 000
3/8" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 038 100
3/8" x 12"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 381 200
1/2" x 2"	39,0 mm a 42,5 mm	12	50	20 46 122 000
1/2" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	12	50	20 46 123 000
1/2" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	12	50	20 46 124 000
1/2" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 124 120
1/2" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 125 000
1/2" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 126 000
1/2" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 127 000
1/2" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 128 000
1/2" x 8.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 128 120
1/2" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 129 000
1/2" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	12	20	20 46 121 000
1/2" x 12"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 121 200

vonder

COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma ANSI: B-18.5



diâmetro da rosca: 3/8"
comprimento: 2"



diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

PARAFUSOS MÁQUINA



diâmetro da rosca x comprimento: 1/4" x 1"



TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: BSW / WW - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	número de fios por polegada	emb.	código
1/4" x 1/2"	12,0 mm	20	500	29 27 141 200



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 2"



COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela

diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1.1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
1/4" x 5/8"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 1"



MATERIAL: INOX
COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela

diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



diâmetro da cabeça do parafuso: 1/4"
comprimento do parafuso: 81,7 mm

LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000

PARAFUSO PARA TELHA



COMPLETO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, além de arruela de borracha que veda impedindo a passagem de água pelo parafuso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do sextavado: 10 mm
- Comprimento da rosca: 50 mm a 55 mm
- Embalagem com 100 conjuntos, sendo cada conjunto composto por: 1 parafuso, 1 arruela metálica e 1 arruela de borracha para vedação

diâmetro x comprimento	código
5/16" x 110 mm	20 93 110 516

HASTES PARA TELHA



COM PORCA E ARRUELA

- Indicada para fixar telhas posicionadas acima de caibros, terças e outros componentes estruturais. As telhas precisam ser seguras para evitar a entrada de agentes externos, como chuva e vento.
- Aumenta a aderência por pressão da porca de atarraxamento e suas anilhas de atrito para a estrutura. Evita pequenas frestas entre a cobertura e a sua estrutura em si. Isso impossibilita a passagem de agentes externos como poeira e água. Com uma regulagem e instalação adequada, a haste para fixar telha tem a capacidade de diminuir a necessidade de manutenção da cobertura.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: zincado branco
- Diâmetro da rosca da haste: 1/4"
- Conteúdo da embalagem: 100 Hastes com porca sextavada, arruela metálica e arruela de borracha

comprimento da haste	emb.	código
150 mm	5	20 99 014 150
200 mm	5	20 99 014 200
250 mm	5	20 99 014 250
300 mm	5	20 99 014 300
350 mm	5	20 99 014 350
400 mm	5	20 99 014 400
500 mm	3	20 99 014 500

PARAFUSOS COM ARRUELA PARA SUPORTE DE TV



- Indicado para fixação de aparelhos televisores em painéis.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 4 parafusos e 4 arruelas

diâmetro x comprimento	emb.	código
4 mm x 30 mm	10	20 99 430 400
6 mm x 35 mm	10	20 99 635 600
6 mm x 40 mm	10	20 99 640 600
6 mm x 45 mm	10	20 99 645 600
8 mm x 25 mm	10	20 99 825 516
8 mm x 35 mm	10	20 99 835 516
8 mm x 45 mm	10	20 99 845 516



PARAFUSOS PARA CAIXA DE LUZ



- Indicado para a fixação de caixas de luz.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Segue norma: ANSI B 18.6.3 / ANSE B1.1 / DIN 11
- Tipo de fenda: fenda simples
- Cabeça: chata
- Material: aço carbono
- Tratamento: galvanizado

diâmetro	comprimento total	emb.	código
3,38 mm - 9/64"	50,5 mm - 2"	10	20 99 964 200
3,38 mm - 9/64"	75,8 mm - 3"	6	20 99 964 300

PARAFUSOS PARA *DRYWALL*



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS
MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: FOSFATIZADO

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS
MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130





TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS
MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



AUTOBROCANTES
TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE
TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 003 525
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 003 535
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 003 545



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 352 500
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 353 500
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 354 500



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 13,0 mm

TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono, cementado e temperado
- Acabamento: zincado



- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 104 213
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 104 219



- Embalagem: caixa com 1.000 unidades

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1.000	29 10 114 213

PARAFUSOS AUTOBROCANTES





TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1/4"	500	29 10 421 300



diâmetro x comprimento: 3,9 mm x 16,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixação de fechaduras e dobradiças em esquadrias
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	emb.	código
3,9 mm x 16,0 mm	500	29 10 003 916
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 004 213



diâmetro x comprimento: 4,2 mm x 13,0 mm

TIPO DA CABEÇA: FLANGEADA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para montagens metálicas em geral, *drywall*, fixação de forros de PVC e engradamento metálico. Conhecido também como metal/metal ou capelinha ponta broca.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão, cabeça de maior diâmetro com maior plano de ação, dispensa o uso de arruela e substitui o rebite de repuxo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 042 130
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 042 190



diâmetro x comprimento: 5,5 mm x 1"



TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de aço incorporada, além da arruela de neoprene.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa contendo 2 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb.	código
4,8 mm x 3/4"	5/16"	200	29 10 483 400
5,5 mm x 1"	5/16"	200	29 10 551 000
5,5 mm x 3/4"	5/16"	200	29 10 553 400
5,5 mm x 7/8" (COSTURA)	5/16"	200	29 10 557 800
5,5 mm x 1.1/2"	5/16"	200	29 10 551 120
5,5 mm x 2"	5/16"	200	29 10 552 000
5,5 mm x 2.1/2"	5/16"	100	29 10 552 120
5,5 mm x 3"	5/16"	100	29 10 553 000
5,5 mm x 4"	5/16"	100	29 10 554 000
6,3 mm x 3/4"	3/8"	200	29 10 633 400
6,3 mm x 7/8" (COSTURA)	3/8"	200	29 10 637 800
6,3 mm x 1"	3/8"	200	29 10 631 000



- Embalagem: caixa com 1.000 unidades

diâmetro x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1.000	29 10 142 130



diâmetro x comprimento: 4,8 mm x 3/4"



TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA
CABEÇA FLANGEADA
COM ACABAMENTO DACROMET

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Dacromet, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de neoprene.
- Material: aço carbono
- Acabamento: tipo Dacromet

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb./ subemb.	código
4,8 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 004 834
5,5 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 005 534
5,5 mm x 1"	5/16"	20 / 2	29 10 005 510
5,5 mm x 1.1/2"	5/16"	20 / 2	29 10 055 112
5,5 mm x 2"	5/16"	20 / 2	29 10 005 520
5,5 mm x 2.1/2"	5/16"	10 / 1	29 10 055 212
5,5 mm x 3"	5/16"	10 / 1	29 10 005 530
5,5 mm x 4"	5/16"	10 / 1	29 10 005 540
6,3 mm x 3/4"	3/8"	20 / 2	29 10 006 334
6,3 mm x 1"	3/8"	20 / 2	29 10 006 310



PONTA AGULHA
TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos e telhas translúcidas em terças de madeira.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Ruspert, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela em EPDM.
- Material: aço carbono
- Acabamento: Ruspert
- Medida do sextavado: 5/16"
- Pacote com 100 parafusos autobrocantes

diâmetro x comprimento	código
4,8 mm x 3/4"	29 10 048 340
5,5 mm x 3/4"	29 10 055 340
5,5 mm x 1"	29 10 055 100
5,5 mm x 1.1/2"	29 10 112 550
5,5 mm x 2"	29 10 055 200
5,5 mm x 2.1/2"	29 10 212 055
5,5 mm x 3"	29 10 055 300
5,5 mm x 4"	29 10 055 400
6,3 mm x 3/4"	29 10 063 340
6,3 mm x 1"	29 10 063 100

HASTES PARA PAINEL SOLAR





vonder LANÇAMENTO

PARA MADEIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	50	29 14 010 200
M10 x 250 mm	50	29 14 010 250
M10 x 300 mm	50	29 14 010 300





vonder LANÇAMENTO

PARA MADEIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.012.175), arruela de vedação (código 29.14.012.000) e suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes

diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	50	29 14 012 400





vonder LANÇAMENTO

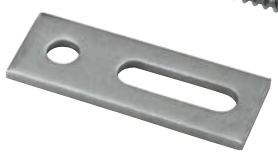
PARA METAL

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	50	29 14 200 010
M10 x 250 mm	50	29 14 250 010

CONJUNTOS HASTE COM SUPORTE RETO PARA PAINEL SOLAR







vonder LANÇAMENTO

PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas, 1 arruela de vedação e 1 suporte reto)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	15	29 14 210 200
M10 x 250 mm	15	29 14 210 250
M10 x 300 mm	15	29 14 210 300
M12 x 400 mm	15	29 14 212 400







vonder LANÇAMENTO

PARA METAL

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas, 1 arruela de vedação e 1 suporte reto)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	15	29 14 200 210
M10 x 250 mm	15	29 14 250 210

CONJUNTOS HASTE PARA PAINEL SOLAR



vonder LANÇAMENTO

PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 110 200
M10 x 250 mm	25	29 14 110 250
M10 x 300 mm	25	29 14 110 300



vonder LANÇAMENTO

PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	25	29 14 112 400



vonder LANÇAMENTO

PARA METAL

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 200 110
M10 x 250 mm	25	29 14 250 110

PORCAS SEXTAVADAS FLANGEADAS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



vonder LANÇAMENTO

- Indicada para utilização nas hastes de fixação de painéis solares.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: Aço inox
- 100 porcas sextavadas flangeadas



medida da rosca	emb.	código
M10 x 1,50 mm	2	29 14 010 150
M12 x 1,75 mm	2	29 14 012 175

ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



vonder LANÇAMENTO

- Indicada para utilização em conjunto com a haste para painel solar VONDER, evitando infiltrações de água.
- Fabricada em borracha EPDM.
- Material: borracha EPDM
- 100 arruelas de vedação



para haste solar	dimensões	emb.	código
M10	Ø 9,7 mm x 1,50 mm	8	29 14 010 000
M12	Ø11,3 mm x 1,75 mm	8	29 14 012 000

SUPORTES RETOS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- Comprimento: 82 mm
- Largura: 30 mm
- Espessura: 5 mm
- Diâmetro do furo: 11 mm
- 50 Suportes



para haste solar	medida do rasgo	emb.	código
M10	11 mm x 30 mm	50	29 14 010 100
M12	13 mm x 30 mm	50	29 14 012 100

SUPORTES EM "L" PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
- Fabricado em alumínio, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: alumínio
- Comprimento: 80 mm x 50 mm
- Largura: 38 mm
- Espessura: 6 mm
- 50 Suportes





para haste solar	diâmetro do furo	medida do rasgo	emb.	código
M10	11 mm	11 mm x 30 mm	50	29 14 010 080
M12	13 mm	13 mm x 30 mm	50	29 14 012 200

ARRUELAS LISAS

diâmetro do furo: 1/2"



vonder

ACABAMENTO: ZINCADO
- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



diâmetro do furo	emb.	código
1/8"	100	28 16 101 800
5/32"	100	28 16 105 320
3/16"	100	28 16 103 160
1/4"	100	28 16 101 400
5/16"	100	28 16 105 160
3/8"	100	28 16 103 800
7/16"	100	28 16 107 160
1/2"	100	28 16 101 200
9/16"	100	28 16 109 160
5/8"	100	28 16 105 800
3/4"	100	28 16 103 400
7/8"	100	28 16 107 800
1"	100	28 16 101 000

diâmetro do furo: 1/2"



vonder

ACABAMENTO: POLIDO
- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Material: aço carbono



diâmetro do furo	emb.	código
5/32"	100	28 16 305 320
3/16"	100	28 16 303 160
1/4"	100	28 16 301 400
5/16"	100	28 16 305 160
3/8"	100	28 16 303 800
7/16"	100	28 16 307 160
1/2"	100	28 16 301 200
9/16"	100	28 16 309 160
5/8"	100	28 16 305 800
3/4"	100	28 16 303 400
7/8"	100	28 16 307 800
1"	100	28 16 301 000

vonder

ACABAMENTO: ZINCADO
- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



diâmetro do furo	emb.	código
3,0 mm	100	28 18 100 300
4,0 mm	100	28 18 100 400
5,0 mm	100	28 18 100 500
6,0 mm	100	28 18 100 600
8,0 mm	100	28 18 100 800
10,0 mm	100	28 18 101 000
12,0 mm	100	28 18 101 200
14,0 mm	100	28 18 101 400
16,0 mm	100	28 18 101 600
18,0 mm	100	28 18 101 800
20,0 mm	100	28 18 102 000
24,0 mm	100	28 18 102 400

vonder

ACABAMENTO: POLIDO
- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	emb.	código
5,0 mm	100	28 18 000 500
6,0 mm	100	28 18 000 600
8,0 mm	100	28 18 000 800
10,0 mm	100	28 18 001 000
12,0 mm	100	28 18 001 200
14,0 mm	100	28 18 001 400
16,0 mm	100	28 18 001 600

vonder

ACABAMENTO: ZINCADO
- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078

diâmetro do furo: 1/4"



vonder

MATERIAL: INOX
ACABAMENTO: INOXIDÁVEL
- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão



diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
5/32"	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16"	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4"	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16"	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8"	5 arruelas	50	28 22 000 038

vonder

ABA LARGA
ACABAMENTO: ZINCADO
- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	diâmetro externo	emb.	código
5/16"	1.3/8"	1 kg	28 19 516 000
3/8"	1.1/2"	1 kg	28 19 038 000
1/2"	1.3/4"	1 kg	28 19 012 000

diâmetro do furo: 1/2"





ARRUELAS DE PRESSÃO

vonder

ACABAMENTO: ZINCADO
- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127

diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
3/16"	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4"	1,3 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038

diâmetro: 5/16"







diâmetro do furo: 8,0 mm

LG STEEL Little Giant

ZINCADA
- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro do furo	emb.	código
6,0 mm	100	28 11 100 600
8,0 mm	100	28 11 100 800
10,0 mm	100	28 11 101 000
12,0 mm	100	28 11 101 200
14,0 mm	100	28 11 101 400
16,0 mm	100	28 11 101 600



diâmetro do furo: 3/4"

LG STEEL Little Giant

LEVE
ZINCADA
- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro do furo	espessura	emb.	código
1/2"	2,00 mm - 2,25 mm	100	28 12 101 200
1/4"	1,10 mm - 1,35 mm	100	28 12 101 400
3/16"	1,10 mm - 1,30 mm	100	28 12 103 160
3/4"	2,35 mm - 2,85 mm	100	28 12 103 400
5/16"	1,50 mm - 1,75 mm	100	28 12 105 160
3/8"	1,60 mm - 1,85 mm	100	28 12 103 800
5/8"	2,40 mm - 2,65 mm	100	28 12 105 800
7/16"	2,00 mm - 2,25 mm	100	28 12 107 160



diâmetro do furo: 3/4"

LG STEEL Little Giant

MÉDIA
ZINCADA
- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro do furo	espessura	emb.	código
1/8"	0,70 mm - 0,85 mm	100	28 12 111 800
5/32"	0,70 mm - 0,85 mm	100	28 12 115 320
1"	5,56 mm - 6,07 mm	100	28 12 111 000
1/2"	2,75 mm - 3,00 mm	100	28 12 111 200
1/4"	1,50 mm - 1,75 mm	100	28 12 111 400
3/16"	1,10 mm - 1,30 mm	100	28 12 113 160
3/4"	3,96 mm - 4,21 mm	100	28 12 113 400
3/8"	2,00 mm - 2,25 mm	100	28 12 113 800
5/16"	1,60 mm - 1,85 mm	100	28 12 115 160
5/8"	3,18 mm - 3,43 mm	100	28 12 115 800
7/8"	4,78 mm - 5,03 mm	100	28 12 117 800

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

SUPORTE PARA VASSOURA AUTOADESIVO

Importante aliado na organização da casa, deixando vassouras, rodos e outros utensílios com cabo em seu devido lugar, com máxima praticidade!



Funcionalidade para seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

PORCAS SEXTAVADAS

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis

vonder

diâmetro da rosca: 1”





ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
5/32”	1/4”	UNC	200	28 52 005 321
3/16”	5/16”	UNC	200	28 52 003 161
1/4”	7/16”	UNC	100	28 52 001 401
5/16”	1/2”	UNC	100	28 52 005 161
3/8”	9/16”	UNC	100	28 52 003 801
7/16”	5/8”	UNC	100	28 52 007 161
1/2”	3/4”	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 001 201
1/2”	3/4”	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 201 201
9/16”	7/8”	UNC	100	28 52 009 161
5/8”	15/16”	UNC	100	28 52 005 801
3/4”	1.1/8”	UNC	100	28 52 003 401
7/8”	1.5/16”	UNC	50	28 52 007 801
1”	1.1/2”	UNC	25	28 52 001 001

ACABAMENTO: POLIDO

vonder

- Tipo da rosca: UNF - polegada rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
5/16”	1/2”	100	28 52 105 161
3/8”	9/16”	100	28 52 103 801
7/16”	5/8”	100	28 52 107 161
1/2”	3/4”	100	28 52 101 201
5/8”	15/16”	100	28 52 105 801
3/4”	1.1/8”	100	28 52 103 401

ACABAMENTO: POLIDO

vonder

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 000 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 000 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 000 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 001 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 001 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 601
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 002 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 002 401

ACABAMENTO: POLIDO

vonder

- Tipo da rosca: MB / MF - milímetro rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
10,0 mm	17,0 mm	1,00 mm	100	28 51 101 001
12,0 mm	19,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 201
14,0 mm	22,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 401
16,0 mm	24,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 601

vonder



diâmetro da rosca: 1”



ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/ tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
1/8”	1/4”	UNC	200	28 52 011 801
5/32”	1/4”	UNC	200	28 52 015 321
3/16”	5/16”	UNC	200	28 52 013 161
1/4”	7/16”	UNC	100	28 52 011 401
5/16”	1/2”	UNC	100	28 52 015 161
3/8”	9/16”	UNC	100	28 52 013 801
7/16”	5/8”	UNC	100	28 52 017 161
1/2”	3/4”	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 011 201
1/2”	3/4”	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 211 201
9/16”	7/8”	UNC	100	28 52 019 161
5/8”	15/16”	UNC	100	28 52 015 801
3/4”	1.1/8”	UNC	100	28 52 013 401
7/8”	1.5/16”	UNC	50	28 52 017 801
1”	1.1/2”	UNC	25	28 52 011 001
1.1/4”	1.7/8”	UNC	20	28 52 011 141

ACABAMENTO: ZINCADO

vonder



- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	cartela com	emb.	código
3/16”	5/16”	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4”	7/16”	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16”	1/2”	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8”	9/16”	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2”	3/4”	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8”	15/16”	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4”	1.1/8”	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8”	1.5/16”	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1”	1.1/2”	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

ACABAMENTO: ZINCADO

vonder

- Tipo da rosca: UNF - polegada rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
1/4”	7/16”	100	28 52 111 401
5/16”	1/2”	100	28 52 115 161
3/8”	9/16”	100	28 52 113 801
7/16”	5/8”	100	28 52 117 161
1/2”	3/4”	100	28 52 111 201
9/16”	7/8”	100	28 52 119 161
5/8”	15/16”	100	28 52 115 801

ACABAMENTO: ZINCADO

vonder

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
3,0 mm	5,5 mm	0,50 mm	200	28 51 010 301
4,0 mm	7,0 mm	0,70 mm	200	28 51 010 401
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 010 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 010 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 010 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 011 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 011 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 601
18,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	100	28 51 011 801
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 012 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 012 401

vonder

MATERIAL: INOX

- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32”	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16”	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4”	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16”	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8”	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

diâmetro da rosca: 1/4”





PORCAS AUTOTRAVANTES



diâmetro da rosca: 5/8"



diâmetro da rosca: 16,0 mm

vonder



ALTAS
ACABAMENTO: ZINCADO

- Conhecida como porca tipo Parlock
- Indicada para fixação autotravante em parafusos e pinos roscados
- Possui inserto de nylon que proporciona maior segurança, além de acabamento zincado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	200	28 54 014 001
5/16"	200	28 54 051 601
3/8"	100	28 54 038 001
7/16"	100	28 54 071 601
1/2"	100	28 54 012 001
9/16"	25	28 54 091 601
5/8"	25	28 54 058 001
3/4"	25	28 54 034 001
7/8"	50	28 54 078 000
1"	50	28 54 100 000
1.1/8"	25	28 54 118 000
1.1/4"	25	28 54 114 000

vonder



BAIXAS
ACABAMENTO: ZINCADO

- Conhecida como porca tipo Parlock
- Indicada para fixação autotravante em parafusos e pinos roscados
- Possui inserto de nylon que proporciona maior segurança, além de acabamento zincado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro da rosca	passo da rosca	emb.	código
6,0 mm	1,00 mm	200	28 53 060 001
8,0 mm	1,25 mm	200	28 53 080 001
10,0 mm	1,50 mm	100	28 53 100 001
12,0 mm	1,75 mm	100	28 53 120 001
14,0 mm	2,00 mm	25	28 53 140 001
16,0 mm	2,00 mm	25	28 53 160 001
18,0 mm	2,50 mm	100	28 53 180 000
20,0 mm	2,50 mm	100	28 53 200 000
22,0 mm	2,50 mm	100	28 53 220 000
24,0 mm	3,00 mm	50	28 53 240 000

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
1.1/2"	6	10	28 54 112 000

PORCAS BORBOLETAS



diâmetro da rosca: 3/16"



vonder

MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16"	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4"	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000

BARRAS ROSCADAS

- Indicada para uso mecânico e montagem de estruturas para instalações elétricas industriais, instalações de dutos de refrigeração, sistemas de fixação e ancoragem, entre outros
- Possibilita cortes em diferentes comprimentos, conforme necessidade, em substituição a parafusos não encontrados no mercado nestas medidas
- Comprimento: 1,0 m



acabamento polido

diâmetro da rosca: 1"



acabamento zincado: confere maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca: 1.1/2"

- Material: aço 1010/1020
- Tipo da rosca: polegada rosca grossa

vonder

diâmetro da rosca	tipo da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
3/16"	UNC	10	33 57 316 000	33 56 316 000
1/4"	UNC	10	33 57 140 000	33 56 140 000
5/16"	UNC	10	33 57 516 000	33 56 516 000
3/8"	UNC	10	33 57 380 000	33 56 380 000
7/16"	UNC	10	33 57 716 000	33 56 716 000
1/2"	UNC (13 fios por polegada)	10	33 57 120 000	33 56 120 000
1/2"	BSW (12 fios por polegada)	10	----------	33 56 012 000
5/8"	UNC	5	33 57 580 000	33 56 580 000
3/4"	UNC	5	33 57 340 000	33 56 340 000
7/8"	UNC	5	33 57 780 000	33 56 780 000
1"	UNC	5	33 57 100 000	33 56 100 000
1.1/4"	UNC	1	----------	33 56 114 000
1.1/2"	UNC	1	----------	33 56 112 000

vonder

- Material: aço carbono
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa

diâmetro da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
6,0 mm	10	33 57 000 060	33 56 000 060
8,0 mm	10	33 57 000 080	33 56 000 080
10,0 mm	10	33 57 000 100	33 56 000 100
12,0 mm	10	33 57 000 120	33 56 000 120
14,0 mm	10	----------	33 56 000 140
16,0 mm	5	33 57 000 160	33 56 000 160
20,0 mm	5	----------	33 56 000 200

ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



diâmetro mínimo: 1” - 25,4 mm
diâmetro máximo: 1.1/2” - 38,1 mm
largura: 14,0 mm

vonder

- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	emb.	código
AE 913	3/8” - 9,53 mm	1/2” - 12,7 mm	9,0 mm	100	29 12 400 913
AE 1216	1/2” - 12,7 mm	5/8” - 15,9 mm	9,0 mm	100	29 12 401 216
AE 1319	1/2” - 12,7 mm	3/4” - 19,1 mm	9,0 mm	100	29 12 401 319
AE 1422	9/16” - 14,3 mm	7/8” - 22,2 mm	9,0 mm	100	29 12 401 422
AE 1927	5/8” - 15,9 mm	1.1/16” - 27,0 mm	9,0 mm	100	29 12 401 927
AL 1927	3/4” - 19,1 mm	1.1/16” - 27,0 mm	14,0 mm	50	29 12 501 927
AL 2232	7/8” - 22,2 mm	1.1/4” - 31,8 mm	14,0 mm	50	29 12 502 232
AL 2538	1” - 25,4 mm	1.1/2” - 38,1 mm	14,0 mm	50	29 12 502 538
AL 3244	1.1/4” - 31,8 mm	1.3/4” - 44,5 mm	14,0 mm	25	29 12 503 244
AL 3851	1.1/2” - 38,1 mm	2” - 50,8 mm	14,0 mm	25	29 12 503 851
AL 4457	1.3/4” - 44,5 mm	2.1/4” - 57,2 mm	14,0 mm	25	29 12 504 457
AL 5164	2” - 50,8 mm	2.1/2” - 63,5 mm	14,0 mm	25	29 12 505 164
AL 5770	2” - 50,8 mm	2.3/4” - 69,9 mm	14,0 mm	25	29 12 505 770
AL 5776	2.1/4” - 57,2 mm	3” - 76,2 mm	14,0 mm	25	29 12 505 776
AL 6483	2.1/2” - 63,5 mm	3.1/4” - 82,6 mm	14,0 mm	25	29 12 506 483
AL 7695	3” - 76,2 mm	3.3/4” - 95,3 mm	14,0 mm	25	29 12 507 695
AL 83102	3.1/4” - 82,6 mm	4” - 101,6 mm	14,0 mm	25	29 12 583 102
AL 89108	3.1/2” - 88,9 mm	4.1/4” - 108 mm	14,0 mm	10	29 12 589 108
AL 102121	4” - 101,6 mm	4.3/4” - 120,7 mm	14,0 mm	10	29 12 102 121
AL 114133	4.1/2” - 114,3 mm	5.1/4” - 133,0 mm	14,0 mm	10	29 12 114 133
AL 140159	5.1/2” - 140,0 mm	6.1/4” - 159,0 mm	14,0 mm	10	29 12 140 159



diâmetro mínimo: 1.1/2” - 38,1 mm
diâmetro máximo: 2” - 50,8 mm
largura: 14,0 mm

vonder

- Indicada para fixação de mangueiras
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	pacote com	emb.	código
AE 913	3/8” - 9,53 mm	1/2” - 12,7 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 400 913
AE 1216	1/2” - 12,7 mm	5/8” - 15,9 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 216
AE 1319	1/2” - 12,7 mm	3/4” - 19,1 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 319
AE 1422	9/16” - 14,3 mm	7/8” - 22,2 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 422
AE 1927	5/8” - 15,9 mm	1.1/16” - 27 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 927
AL 1927	3/4” - 19,1 mm	1.1/16” - 27 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 501 927
AL 2232	7/8” - 22,2 mm	1.1/4” - 31,8 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 232
AL 2538	1” - 25,4 mm	1.1/2” - 38,1 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 538
AL 3244	1.1/4” - 31,8 mm	1.3/4” - 44,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 244
AL 3851	1.1/2” - 38,1 mm	2” - 50,8 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 851
AL 4457	1.3/4” - 44,5 mm	2.1/4” - 57,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 504 457
AL 5164	2” - 50,8 mm	2.1/2” - 63,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 164
AL 5770	2” - 50,8 mm	2.3/4” - 69,9 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 770
AL 5776	2.1/4” - 57,2 mm	3” - 76,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 776
AL 6483	2.1/2” - 63,5 mm	3.1/4” - 82,6 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 506 483
AL 7695	3” - 76,2 mm	3.3/4” - 95,3 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 507 695
AL 83102	3.1/4” - 82,6 mm	4” - 101,6 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 583 102
AL 89108	3.1/2” - 88,9 mm	4.1/4” - 108 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 589 108
AL 102121	4” - 101,6 mm	4.3/4” - 120,7 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 102 121
AL 114133	4.1/2” - 114,3 mm	5.1/4” - 133 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 114 133
AL 140159	5.1/2” - 140 mm	6.1/4” - 159 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 140 159

nove54

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	emb.	código
13/32” - 10,32 mm	5/8” - 15,9 mm	8,0 mm	12	35 83 010 016
1/2” - 12,7 mm	3/4” - 19,1 mm	8,0 mm	12	35 83 013 019
5/8” - 15,9 mm	1” - 25,4 mm	8,0 mm	12	35 83 016 025
23/32” - 18,3 mm	1.1/4” - 31,8 mm	12,0 mm	12	35 83 018 032
53/64” - 21,0 mm	1.1/2” - 38,1 mm	12,0 mm	12	35 83 021 038
53/64” - 21,0 mm	1.3/4” - 44,5 mm	12,0 mm	12	35 83 021 044
1.1/16” - 27 mm	2” - 50,8 mm	12,0 mm	12	35 83 027 051
1.5/16” - 33,3 mm	2.1/4” - 57,2 mm	12,0 mm	12	35 83 033 057
1.9/16” - 39,7 mm	2.1/2” - 63,5 mm	12,0 mm	12	35 83 040 063
2.1/16” - 52,4 mm	3” - 76,2 mm	12,0 mm	12	35 83 052 076
3” - 76,2 mm	3.5/8” - 92,1 mm	12,0 mm	12	35 83 076 092
3.1/16” - 77,8 mm	4” - 101,6 mm	12,0 mm	12	35 83 078 101
3.9/16” - 90,5 mm	4.1/2” - 114,3 mm	12,0 mm	12	35 83 091 114
4.1/8” - 104,8 mm	5” - 127 mm	12,0 mm	12	35 83 105 127



diâmetro mínimo: 1.1/16” - 27 mm
diâmetro máximo: 2” - 50,8 mm
largura: 12,0 mm



ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



vonder

ROLO COM 3 METROS

- Indicada para fixação de mangueiras, entre outros. Permite também a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, sítios ou fazendas.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro mínimo: 60,00 mm
- Diâmetro máximo: 980,00 mm
- Largura: 14,0 mm
- Acompanha: 3 fixadores serrilhados e 3 fixadores com parafuso



emb.	código
12	29 12 014 000

JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



vonder

COM 8 PEÇAS

- Indicado para fixação de mangueiras
- Produzido em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm
- Jogo composto por:
  - 2 abraçadeiras 3/8” a 1/2” (9,53 mm a 12,7 mm)
  - 2 abraçadeiras 1/2” a 5/8” (12,7 mm a 15,9 mm)
  - 2 abraçadeiras 1/2” a 3/4” (12,7 mm a 19,1 mm)
  - 2 abraçadeiras 9/16” a 7/8” (14,3 mm a 22,2 mm)



emb.	código
12	29 12 008 000

ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



diâmetro mínimo: 5/8" - 15,9 mm
diâmetro máximo: 1.1/16" - 27,0 mm

MICRO

- Indicada para fixação de mangueiras, entre outros.
- Fabricada com extremos ajustes de seus componentes e perfeita circularidade, proporcionando grande capacidade de vedação, mesmo com baixos índices de torque aplicado ao parafuso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
MICRO MAB913	5/16" - 7,94 mm	1/2" - 12,7 mm	20	28 73 913 000
MICRO MAB1216	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	20	28 73 121 600
MICRO MAB1319	1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	20	28 73 131 900
MICRO MAB1422	9/16" - 14,3 mm	7/8" - 22,2 mm	20	28 73 142 200
MICRO MAB1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27,0 mm	20	28 73 192 701

- Indicada para fixação de mangueiras de material semirrígido.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 14,5 mm



diâmetro mínimo: 5/8" - 15,9 mm
diâmetro máximo: 1.1/16" - 27,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
FAB1319	1/2" - 13 mm	3/4" - 19 mm	20	28 73 001 319
FAB1422	9/16" - 14 mm	7/8" - 22 mm	20	28 73 001 422
FAB1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27,0 mm	20	28 73 192 700
FAB2232	7/8" - 22,2 mm	1.1/4" - 31,8 mm	20	28 73 223 200
FAB2538	3/4" - 19,1 mm	1.1/2" - 38,1 mm	20	28 73 253 800
FAB3244	1.1/4" - 31,8 mm	1.3/4" - 44,5 mm	20	28 73 324 400
FAB3851	1.1/2" - 38,1 mm	2" - 50,8 mm	20	28 73 385 100
FAB4457	1.3/4" - 44,5 mm	2.1/4" - 57,2 mm	20	28 73 445 700
FAB5164	2" - 50,8 mm	2.1/2" - 63,5 mm	20	28 73 516 400
FAB5770	2" - 50,8 mm	2.3/4" - 69,9 mm	20	28 73 577 000
FAB5776	2.1/4" - 57,2 mm	3" - 76,2 mm	20	28 73 577 600
FAB6483	2.1/2" - 63,5 mm	3.1/4" - 82,6 mm	20	28 73 648 300
FAB7089	2.3/4" - 69,9 mm	3.1/2" - 88,9 mm	20	28 73 708 900
FAB7695	3" - 76,2 mm	3.3/4" - 95,3 mm	20	28 73 769 500
FAB83102	3.1/4" - 82,6 mm	4" - 101,6 mm	20	28 73 831 020
FAB89108	3.1/2" - 88,9 mm	4.1/4" - 108,0 mm	20	28 73 891 080
FAB102121	4" - 101,6 mm	4.3/4" - 120,7 mm	20	28 73 102 121
FAB114133	4.1/2" - 114,3 mm	5.1/4" - 133,0 mm	20	28 73 114 133
FAB140159	5.1/2" - 140,0 mm	6.1/4" - 159,0 mm	20	28 73 140 159

NOVO

- Indicada para uso em mangueiras de material macio.
- Não possui perfurações em sua fita, evitando assim danificar as mangueiras.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9 mm



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
PAB2232	22 mm	32 mm	20	28 73 002 232
PAB2538	25 mm	38 mm	20	28 73 002 538
PAB3244	32 mm	44 mm	20	28 73 003 244
PAB3851	38 mm	51 mm	20	28 73 003 851
PAB4457	44 mm	57 mm	20	28 73 004 457
PAB5164	51 mm	64 mm	20	28 73 005 164
PAB5770	57 mm	70 mm	20	28 73 005 770
PAB5776	57 mm	76 mm	20	28 73 005 776
PAB6843	64 mm	83 mm	20	28 73 006 483
PAB7089	70 mm	89 mm	20	28 73 007 089
PAB7695	76 mm	95 mm	20	28 73 007 695
PAB83102	83 mm	102 mm	20	28 73 083 102
PAB89108	89 mm	108 mm	20	28 73 089 108
PAB102121	102 mm	121 mm	20	28 73 121 102



diâmetro mínimo: 1/2" - 12,7 mm
diâmetro máximo: 3/4" - 19,1 mm

MATERIAL: AÇO INOX 304

- Indicada para o uso em mangueiras de material semirrígido, aplicações em sistema de arrefecimeto veiculares (radiadores), instalações industriais e fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros itens) devido a sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas.
- Fabricada com extremo ajuste de seus componentes e perfeita circularidade, proporcionando grande capacidade de vedação, mesmo com baixos índices de torque aplicado ao parafuso. Confeccionada totalmente em aço inox.
- Largura: 9,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
MIF913	8 mm	13 mm	20	28 93 001 300
MIF1216	12 mm	16 mm	20	28 93 001 116
MIF1319	13 mm	19 mm	20	28 93 019 000
MIF1422	14 mm	22 mm	20	28 93 022 000
MIF1927	16 mm	27 mm	20	28 93 027 000
MIF2232	22 mm	32 mm	20	28 93 022 032

ABRAÇADEIRAS SIMPLEX



NOVO

- As abraçadeiras da linha simplex possibilitam uma perfeita adaptação ao perfil da mangueira. Por sua concepção simples e eficiente, é indicada para uso em locais de baixa pressão, como por exemplo, os sistemas de combustível.
- Construída em aço carbono, possibilita grande durabilidade, além de muita eficiência de aperto.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Largura da fita: 9 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
SAB67	6 mm	7 mm	20	28 73 067 000
SAB78	7 mm	8 mm	20	28 73 078 000
SAB89	8 mm	9 mm	20	28 73 089 000
SAB911	9 mm	11 mm	20	28 73 091 100
SAB1012	10 mm	12 mm	20	28 73 101 200
SAB1113	11 mm	13 mm	20	28 73 111 300
SAB1214	12 mm	14 mm	20	28 73 121 400
SABF1417	14 mm	17 mm	20	28 73 141 700

SUPRENS

ABRAÇADEIRAS

A QUALIDADE QUE VOCÊ PRECISA, A CONFIANÇA QUE VOCÊ MERECE!



ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



NOVO METALMATRIX ABRAÇADEIRAS

NEW MINOR PRO
MATERIAL: AÇO CARBONO

- Indicada para aplicações de pequenos diâmetros e baixo torque de aperto. Aplicações em mangueiras de jardim, gás de cozinha, reposição automotiva e sistemas de transporte de fluidos em geral. É utilizada em aplicações de pequenos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras que requerem baixo torque de instalação. Pode ser aplicada com chave de fenda simples, fenda cruzada (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeira com rosca sem fim New Minor Pro, fabricada em aço carbono zincado. A característica desta abraçadeira é a sua forma construtiva e sua aplicação versátil. Fita com 0,7 mm de espessura.
- Largura da fita: 9,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	diâmetro de aplicação mínimo/máximo	código
S090913P10	9 mm - 13 mm	28 83 000 913
S091216P10	12 mm - 16 mm	28 83 001 216
S091319P10	13 mm - 19 mm	28 83 001 319
S091422P10	14 mm - 22 mm	28 83 001 422
S091927P10	19 mm - 27 mm	28 83 001 927



NOVO METALMATRIX ABRAÇADEIRAS

NEW FLEX PRO
MATERIAL: AÇO CARBONO

- Indicada para uso em sistema de arrefecimento veicular (radiadores), instalações industriais e fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros itens) devido a sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas. É a solução prática para inúmeras aplicações que requerem faixas médias de torque de aperto e pressão. Pode ser aplicada com chave de fenda simples, fenda cruzada (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeira com rosca sem fim New Flex Pro, fabricada em aço carbono. Fita com 14 mm de largura e 0,7 mm de espessura, com as bordas da fita conformadas em relevo, o que evita que marquem a mangueira, visando sua proteção e integridade. O perfil do local de aplicação pode ser variável, devido a sua geometria vazada que a torna flexível.
- Largura da fita: 14,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	diâmetro de aplicação mínimo/máximo	código
0141927P10	19 mm - 27 mm	28 83 019 027
0142232P10	22 mm - 32 mm	28 83 022 032
0142538P10	25 mm - 38 mm	28 83 025 038
0143244P10	32 mm - 44 mm	28 83 032 044
0143851P10	38 mm - 51 mm	28 83 038 051
0144457P10	44 mm - 57 mm	28 83 044 057
0145164P10	51 mm - 64 mm	28 83 051 064
0145770P10	57 mm - 70 mm	28 83 057 070
0145776P10	57 mm - 76 mm	28 83 057 076
0146483P10	54 mm - 83 mm	28 83 064 083
0147089P10	70 mm - 89 mm	28 83 070 089
0147695P10	76 mm - 95 mm	28 83 076 095
01483102P10	83 mm - 102 mm	28 83 083 102
01489108P10	89 mm - 108 mm	28 83 089 108
014102121P10	102 mm - 121 mm	28 83 102 121
014114133P10	114 mm - 133 mm	28 83 114 133
014140159	140 mm - 159 mm	28 83 140 159



NOVO METALMATRIX ABRAÇADEIRAS

MINOR PRO
MATERIAL DA FITA: EM AÇO INOX 304
MATERIAL DO PARAFUSO: EM AÇO CARBONO

- Indicada para aplicações de pequenos diâmetros e baixo torque de aperto. Aplicações em mangueiras de jardim, gás de cozinha, reposição automotiva e sistemas de transporte de fluidos em geral. É utilizada em aplicações de pequenos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras que requerem baixo torque de instalação. Utilizada em ambientes que requerem alta resistência à corrosão. Pode ser aplicada com chave de fenda simples, fenda cruzada (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeira com rosca sem fim Minor Pro, fabricada com fita em aço inox AISI 304, que proporciona maior durabilidade e resistência mecânica à oxidação e corrosão, com parafuso em aço carbono. Fita com 0,7 mm de espessura.
- Largura da fita: 9,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	código
I090913P10	9 mm	13 mm	28 65 000 913
I091216P10	12 mm	16 mm	28 65 001 216
I091319P10	13 mm	19 mm	28 65 001 319
I091422P10	14 mm	22 mm	28 65 001 422



NOVO METALMATRIX ABRAÇADEIRAS

NEW FLEX PRO
MATERIAL DA FITA: AÇO INOX 304

- Indicada para uso em sistema de arrefecimento veicular (radiadores), instalações industriais e fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros itens) devido a sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas. É a solução prática para inúmeras aplicações que requerem faixas médias de torque de aperto e pressão. Pode ser aplicada com chave de fenda simples, fenda cruzada (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeira com rosca sem fim New Flex Pro, fabricada em aço inox AISI 304, proporciona maior durabilidade e resistência mecânica à oxidação e corrosão. Fita com 0,7 mm de espessura, com as bordas da fita são conformadas em relevo, o que evita que marquem a mangueira, visando sua proteção e integridade. O perfil do local de aplicação pode ser variável, devido a sua geometria vazada que a torna flexível.
- Largura da fita: 14,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	código
I0141319P10	13 mm	19 mm	28 65 013 019
I0141422P10	14 mm	22 mm	28 65 014 022
I0141927P10	19 mm	27 mm	28 65 019 027
I0142232P10	22 mm	32 mm	28 65 022 032
I0142538P10	25 mm	38 mm	28 65 025 038

ABRAÇADEIRAS MULTI

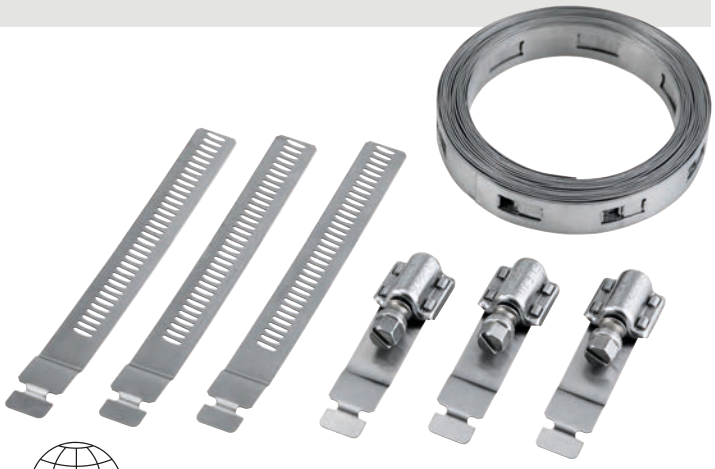


SUPRENS
ABRAÇADEIRAS

JOGO COM 3 METROS
EM AÇO CARBONO

- Permite a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, sítios ou fazendas.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto.
- Material: aço SAE 1010/1020
- Acabamento: zincado
- Largura da abraçadeira: 14,5 mm
- Diâmetro mínimo da abraçadeira: 2" - 50,8 mm
- Diâmetro máximo da abraçadeira: 37" - 940 mm
- Rolo com 3 metros de abraçadeira
- Acompanha: 3 fixadores serrilhados e 3 fixadores com parafuso

código
28 73 003 003



SUPRENS
ABRAÇADEIRAS

NOVO

KSI
EM INOX

- Indicada para fixação de mangueiras. Permite também a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, comércios, industrias, sítios entre outros.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto. Tem várias possibilidades de tamanho para a montagem das abraçadeiras ex: 1 com 2.940 mm, 3 com 940 mm, etc.
- Material: aço inox
- Acabamento: polido
- Largura: 14,5 mm
- Diâmetro mínimo: 2" - 50,8 mm
- Comprimento total: 3,0 m
- Kit composto por: 1 rolo com 3 metros de abraçadeira, 3 fechos serrilhados e 3 fixadores com parafuso

código
28 93 003 003



ABRAÇADEIRAS PARA MANGOTE



diâmetro mínimo: 1.5/32" - 29,4 mm
diâmetro máximo: 1.1/4" - 31,8 mm

vonder

- Indicada para fixação em mangotes ou tubos de material rígido
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 32 mm
- Espessura: 2 mm



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	10	29 12 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	10	29 12 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	10	29 12 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	10	29 12 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	10	29 12 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	10	29 12 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	10	29 12 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2 .7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81,0 mm	5	29 12 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	5	29 12 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	5	29 12 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	5	29 12 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	5	29 12 105 117



diâmetro mínimo: 3.3/8" - 85,7 mm
diâmetro máximo: 3.11/16" - 93,7 mm

vonder



- Cartela plástica com 2 abraçadeiras para mangote

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	29 13 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	6	29 13 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	6	29 13 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	6	29 13 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	6	29 13 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	4	29 13 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	4	29 13 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2.7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81 mm	4	29 13 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	4	29 13 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	4	29 13 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	4	29 13 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	4	29 13 105 117

ABRAÇADEIRAS TIPO MANGOTE

NOVO

METALMATRIX ABRAÇADEIRAS



MATERIAL: AÇO CARBONO

- Indicadas para serviços pesados em tubos e mangueiras de material rígido. Utilizadas para altas pressões. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeiras mangote, fabricadas em aço carbono. Apresentam elevada capacidade de aperto (torque).

ref.	largura da fita	diâmetro de aplicação mínimo/máximo	pacote com	código
04202932	20 mm	29 mm - 32 mm	10 abraçadeiras	28 74 202 932
04203237	20 mm	32 mm - 37 mm	10 abraçadeiras	28 74 203 237
04203540	20 mm	35 mm - 40 mm	10 abraçadeiras	28 74 203 540
04323947	32 mm	39 mm - 47 mm	10 abraçadeiras	28 74 039 047
04324856	32 mm	48 mm - 56 mm	10 abraçadeiras	28 74 048 056
04325462	32 mm	54 mm - 62 mm	10 abraçadeiras	28 74 054 062
04326169	32 mm	61 mm - 69 mm	10 abraçadeiras	28 74 061 069
04326775	32 mm	67 mm - 75 mm	10 abraçadeiras	28 74 067 075
04327381	32 mm	73 mm - 81 mm	10 abraçadeiras	28 74 073 081
04327987	32 mm	79 mm - 87 mm	10 abraçadeiras	28 74 079 087
04328694	32 mm	86 mm - 94 mm	10 abraçadeiras	28 74 086 094

NOVO

METALMATRIX ABRAÇADEIRAS



MATERIAL: AÇO INOX 304

- Indicadas para serviços pesados em tubos e mangueiras de material rígido. Utilizadas para altas pressões. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeira tipo mangote, fabricada em aço inox (AISI 304), produto de alta qualidade com resistência a corrosão e oxidação, proporcionando grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas. Fita com 1,5 mm de espessura. Apresenta elevada capacidade de aperto/torque.
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	largura da fita	diâmetro de aplicação mínimo/máximo	capacidade de aperto/torque	código
I04323947	32 mm	39 mm - 47 mm	máximo: 30 N.m, recomendado: 24 N.m	28 65 003 947
I04324856	32 mm	48 mm - 56 mm	máximo: 30 N.m, recomendado: 24 N.m	28 65 004 856
I04206775	20 mm	67 mm - 75 mm	máximo: 10 N.m, recomendado: 8 N.m	28 65 067 075



ABRAÇADEIRAS TIPO BORBOLETA

- Indicada para fixação de mangueiras
- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e borboleta, que facilita o aperto e desaperto da abraçadeira.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 8,0 mm

vonder

diâmetro mínimo: 16 mm
diâmetro máximo: 25 mm



PACOTE COM 100 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	pacote com	código
8 mm	12 mm	100 abraçadeiras	29 12 800 812
10 mm	16 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 016
12 mm	20 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 220
12 mm	22 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 222
16 mm	25 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 625



CARTELA PLÁSTICA COM 10 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
8 mm	12 mm	12	29 13 800 812
10 mm	16 mm	12	29 13 801 016
12 mm	20 mm	12	29 13 801 220
12 mm	22 mm	12	29 13 801 222
16 mm	25 mm	12	29 13 801 625





SUPRENS ABRAÇADEIRAS

NOVO

MICRO

- Indicada para fixação de mangueiras em ambiente doméstico e industrial, sem a necessidade de ferramentas para aplicação. Utilizadas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação.
- Abraçadeira Micro, com manípulo tipo borboleta em aço revestido com Geomet. Possui fita em aço carbono (W1) com 9 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Torque de aperto em eixo rígido: 25 kg x cm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Largura: 9 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
MAN-913	8 mm	13 mm	20	28 73 009 130
MAN-1216	11 mm	16 mm	20	28 73 012 160
MAN-1319	13 mm	19 mm	20	28 73 013 190
MAN-1422	14 mm	22 mm	20	28 73 014 220
MAN-1927	16 mm	27 mm	20	28 73 019 270
MAN-2232	22 mm	23 mm	20	28 73 022 320



SUPRENS ABRAÇADEIRAS

NOVO

FLEXIL

- Indicada para fixação de mangueiras em ambiente doméstico e industrial, sem a necessidade de ferramentas para aplicação. Utilizadas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação.
- Abraçadeira Flexil, com manípulo tipo borboleta em aço revestido com Geomet. Possui fita em aço carbono (W1) com 14,5 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Torque de aperto em eixo rígido: 40 kg x cm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Largura: 14,5 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
FAN-1319	13 mm	19 mm	20	28 73 013 019
FAN-1422	14 mm	22 mm	20	28 73 014 022
FAN-1927	17 mm	27 mm	20	28 73 019 027
FAN-2538	19 mm	38 mm	20	28 73 025 038
FAN-2232	20 mm	32 mm	20	28 73 022 032
FAN-3244	25 mm	44 mm	20	28 73 032 044
FAN-3851	32 mm	51 mm	20	28 73 038 051
FAN-4457	38 mm	57 mm	20	28 73 044 057
FAN-5164	45 mm	64 mm	20	28 73 051 064
FAN-5770	51 mm	70 mm	20	28 73 057 070
FAN-5776	57 mm	76 mm	20	28 73 057 076
FAN-6483	64 mm	83 mm	20	28 73 064 083
FAN-7089	70 mm	89 mm	20	28 73 070 089
FAN-7695	76 mm	95 mm	20	28 73 076 095
FAN-83102	83 mm	102 mm	20	28 73 831 021



SUPRENS ABRAÇADEIRAS

NOVO

PRESIL

- Indicada para fixação de mangueiras em ambiente doméstico e industrial, sem a necessidade de ferramentas para aplicação. Utilizadas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação.
- Abraçadeira Presil com manípulo tipo borboleta em aço revestido com Geomet. Possui fita em aço carbono (W1) com 9 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Torque de aperto em eixo rígido: 30 kg x cm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Largura: 9 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
PAN-2538	25 mm	38 mm	20	28 73 025 380
PAN-3244	32 mm	44 mm	20	28 73 032 440
PAN-3851	38 mm	51 mm	20	28 73 038 510
PAN-4457	44 mm	57 mm	20	28 73 044 570
PAN-5164	51 mm	64 mm	20	28 73 051 640
PAN-5770	57 mm	70 mm	20	28 73 057 700
PAN-5776	57 mm	76 mm	20	28 73 057 760
PAN-6483	64 mm	83 mm	20	28 73 064 830
PAN-7089	70 mm	89 mm	20	28 73 070 890
PAN-7695	76 mm	95 mm	20	28 73 076 950
PAN83102	83 mm	102 mm	20	28 73 183 102

ABRAÇADEIRAS TIPO “D”



capacidade: 1” - 25,4 mm

COM PARAFUSO

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: parafuso e porca



capacidade	emb.	código
1/2” - 12,7 mm	20	29 12 200 012
3/4” - 19,1 mm	20	29 12 200 034
1” - 25,4 mm	10	29 12 200 100
1.1/2” - 38,1 mm	10	29 12 200 112



capacidade: 1” - 25,4 mm

COM PARAFUSO

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Pacote com 6 abraçadeiras tipo “D” com parafuso e porca



capacidade	emb.	código
1/2” - 12,7 mm	6	29 13 200 012
3/4” - 19,1 mm	6	29 13 200 034
1” - 25,4 mm	6	29 13 200 100
1.1/2” - 38,1 mm	3	29 13 200 112
2” - 50,8 mm	3	29 13 200 200

ABRAÇADEIRAS TIPO “U”



capacidade: 1” - 25,4 mm

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



capacidade	emb.	código
3/8” - 9,53 mm	50	29 12 100 038
1/2” - 12,7 mm	50	29 12 100 012
3/4” - 19,1 mm	50	29 12 100 034
1” - 25,4 mm	25	29 12 100 100
1.1/4” - 31,8 mm	25	29 12 100 114
1.1/2” - 38,1 mm	25	29 12 100 112
2” - 50,8 mm	25	29 12 100 200
3” - 76,2 mm	5	29 12 100 300
3.1/2” - 88,9 mm	5	29 12 100 312
4” - 101,6 mm	5	29 12 100 400



capacidade: 1” - 25,4 mm

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



capacidade	pacote com	emb.	código
3/8” - 9,53 mm	8 abraçadeiras tipo “U”	12	29 13 100 038
1/2” - 12,7 mm	8 abraçadeiras tipo “U”	12	29 13 100 012
3/4” - 19,1 mm	8 abraçadeiras tipo “U”	12	29 13 100 034
1” - 25,4 mm	6 abraçadeiras tipo “U”	8	29 13 100 100
1.1/2” - 38,1 mm	6 abraçadeiras tipo “U”	8	29 13 100 112
1.1/4” - 31,8 mm	6 abraçadeiras tipo “U”	8	29 13 100 114
2” - 50,8 mm	2 abraçadeiras tipo “U”	8	29 13 100 200
3” - 76,2 mm	2 abraçadeiras tipo “U”	6	29 13 100 300
3.1/2” - 88,9 mm	2 abraçadeiras tipo “U”	6	29 13 100 312
4” - 101,6 mm	2 abraçadeiras tipo “U”	6	29 13 100 400

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON* PARA PARAFUSOS



- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Permite a fixação da abraçadeira em superfícies diversas utilizando parafusos. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica.
- Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração. As abraçadeiras na cor preta possuem proteção U.V. que garante maior vida útil.
- Material: nylon 6.6
- Bolsa plástica com 100 abraçadeiras de nylon

comprimento nominal	largura	diâmetro do olhal	diâmetro máximo de amarração	cor	emb.	código
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	branca	90	28 15 150 036
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	preta	90	28 15 150 360
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	branca	75	28 15 200 036
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	preta	75	28 15 200 360
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	branca	60	28 15 220 043
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	preta	60	28 15 220 430
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	branca	40	28 15 300 048
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	preta	40	28 15 300 480
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	branca	15	28 15 380 076
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	preta	15	28 15 380 760

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*

vonder

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. A abraçadeira VONDER é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em *nylon 6.6* que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: *nylon* 6.6



comprimento total x largura: 140,0 mm x 3,6 mm



comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 100 020
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 100 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 010 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 100 021
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 100 101
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 010 101
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 225
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 325
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 140 020
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 014 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 140 021
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 101
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 014 101
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 200 325
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 200 225
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	azul	100	28 15 200 103
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 020
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	1.000	28 15 020 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 021
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 101
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 020 101
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 048
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 148
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 348
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 248

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 125
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 225
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	10	28 15 280 010
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 100
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	10	28 15 280 011
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 101
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 028 101
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 280 009
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 280 209
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 280 109
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 280 309
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	10	28 15 400 010
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 15 400 100
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	10	28 15 400 011
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 15 400 101
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	1.000	28 15 040 101
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 640 010
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 640 011
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 640 100
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 640 101
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 800 010
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 800 011
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 100 010
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 100 011
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 120 010
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 120 011

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*



comprimento total x largura: 140,0 mm x 3,6 mm

nove54



- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. ATENÇÃO: A abraçadeira NOVE54 é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em PA 6 que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: *nylon* - PA 6

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 010 025
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 010 250
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 014 025
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 014 250
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 014 036
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 014 360
200,0 mm x 2,5 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 025
200,0 mm x 2,5 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 250
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 036
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 360
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 048
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 480
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 028 036
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 028 360
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 028 048
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 028 480
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 09 040 048
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 09 040 480

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*

vonder



TUBO COM 300 PEÇAS

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros
- Confeccionada em *nylon* 6.6 de alta resistência e com proteção ultravioleta. Possui embalagem prática com tampa e apresenta 3 medidas diferentes, suprindo diversas necessidades.
- Cor: branca
- Tubo plástico com 300 abraçadeiras de *nylon*:
  - 100 abraçadeiras 100 mm x 2,5 mm x 1,1 mm
  - 120 abraçadeiras 140 mm x 3,6 mm x 1,2 mm
  - 80 abraçadeiras 200 mm x 3,6 mm x 1,3 mm

emb.	código
10	28 15 300 000

ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*



vonder

- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180

GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica



capacidade: até 10 mm²



capacidade: até 10 mm²

CHATOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm²	20	28 98 020 006
até 6 mm²	100	28 98 100 006
até 8 mm²	20	28 98 020 008
até 8 mm²	100	28 98 100 008
até 10 mm²	20	28 98 020 010
até 10 mm²	100	28 98 100 010

REDONDOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm²	20	28 98 120 006
até 6 mm²	100	28 98 000 006
até 8 mm²	20	28 98 120 008
até 8 mm²	100	28 98 000 008
até 10 mm²	20	28 98 120 010
até 10 mm²	100	28 98 000 010

PROTETORES DE CABOS



diâmetro: 10 mm



ESPIRAL

- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica



diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025

BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico PEAD
- Cor: branca
- Cartela com 2 buchas



diâmetro interno	diâmetro do furo para instalação	subemb. / emb.	código
7,6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000

ABRAÇADEIRA GRAMPO





- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- Cartela com 8 abraçadeiras

diâmetro do furo para instalação	subemb. / emb.	código
6 mm	10 / 50	28 14 060 800

SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO





COM PARAFUSO

- Amplamente utilizado na montagem de prateleiras internas de móveis planejados
- Prático e de fácil aplicação
- Cor: branco
- Medida do suporte para prateleira: diâmetro x espessura x furo: 15 mm x 8 mm x 5 mm
- Cartela com 10 suportes e 10 parafusos



medida do parafuso	subemb. / emb.	código
4,0 mm x 16 mm	10 / 50	32 90 004 160

ORGANIZADORES DE CABOS

LANÇAMENTO

- Indicado para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos da casa, escritório, entre outros.
- Produto com ótimo acabamento, dando proteção aos cabos e fios elétricos, além de garantir organização ao ambiente. Devido a sua flexibilidade, pode ser fixado em superfícies planas ou curvas, de acordo com a necessidade.
- Material: sílica gel
- Dimensões: 104 mm x 27 mm

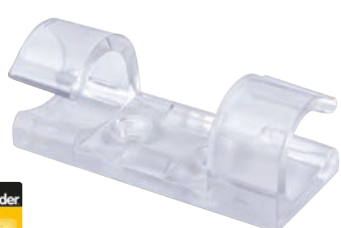


cor	emb.	código
branco	10	10 78 100 000
preto	10	10 78 001 000



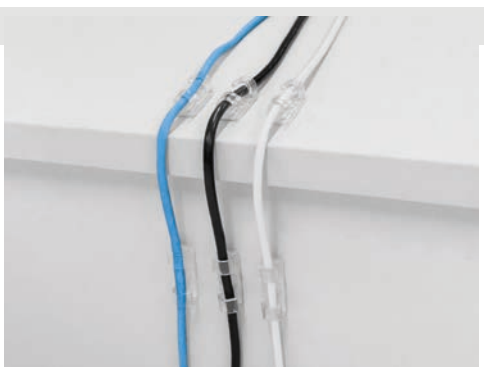
GRAMPOS ADESIVOS PARA ORGANIZAR FIOS

- Indicado para organização e fixação de fios e cabos.
- Fabricado em plástico ABS, que proporciona resistência e durabilidade. Possui sistema de fixação por adesivo, tornando a instalação rápida e prática.
- Material: plástico ABS
- Tipo de fixação: adesivo
- Cor: transparente





capacidade	cartela com	código
1 mm² a 4 mm²	20 grampos	28 98 001 004
2 mm² a 7 mm²	20 grampos	28 98 002 007
4 mm² a 10 mm²	16 grampos	28 98 004 010



GANCHOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral
- Material: aço inox



OVAL
- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 35 mm	30	10 78 002 001





LOSANGO
- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 50 mm	30	10 78 002 002





QUADRADO
- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
35 mm x 35 mm	30	10 78 002 003

GANCHOS PLÁSTICOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral









COM 3 GANCHOS
- Material: plástico
- Produzido em plástico rígido proporcionando maior durabilidade
- Capacidade de carga: 1,2 kgf
- Comprimento x largura: 80 mm x 30 mm
- Embalagem: cartela com 3 ganchos

cor	emb.	código
branco	30	10 78 003 001
preto	30	10 78 003 002















DUPLA FACE TRANSPARENTE
- Indicado para utilização em superfícies lisas, como: vidro, cerâmica, metais, entre outros. Não recomendado para superfícies ásperas, como parede pintada.
- Ideal para pendurar objetos leves, quadros, filtros de linha, roteadores, entre outros, substituindo o uso de pregos e parafusos.
- Material: poliestireno e PVC
- Capacidade de carga: 3 kgf
- Conjunto com 2 peças

dimensões	emb.	código
60 mm x 60 mm	50	10 78 060 060

SUPORTE PARA VASSOURA





AUTOADESIVO
- Indicado para vassouras, rodos e outros utensílios com cabo. Deve ser utilizado em superfícies planas e lisas, como: cerâmica, vidros, madeiras e superfícies metálicas.
- Fácil e prática instalação, possui manga emborrachada e adesivo resistente, evitando a necessidade de furações das superfícies.
- Material: plástico, borracha e adesivo
- Tipo de fixação: adesivo
- Capacidade: para cabos de 20 mm a 30 mm
- Capacidade de carga: 5 kgf
- Dimensões: 75 mm x 100 mm

emb.	código
10	10 78 005 000

FELTROS AUTOADESIVOS QUADRADOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: quadrado
- Material: poliéster





medida: 22 mm x 22 mm

COR: PRETO

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 022 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 030 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 038 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 050 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 100

medida: 38 mm x 38 mm



COR: BRANCO

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 122 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 130 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 138 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 150 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 200

medida: 50 mm x 50 mm



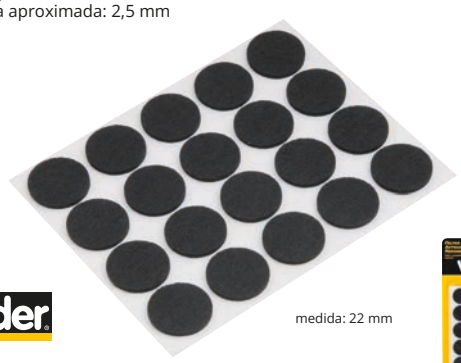


COR: BEGE

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 222 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 230 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 238 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 250 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 300

FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: redondo
- Material: poliéster
- Espessura aproximada: 2,5 mm





medida: 22 mm

COR: PRETO

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 022 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 028 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 038 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 046 300

medida: 38 mm

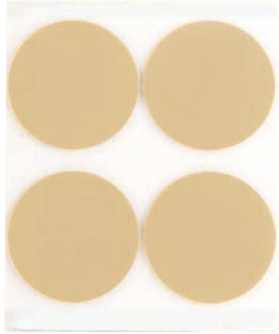


COR: BRANCO

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 122 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 128 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 138 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 146 300

medida: 46 mm





COR: BEGE

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 222 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 228 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 238 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 246 300

FELTROS AUTOADESIVOS RETANGULARES





branco



bege

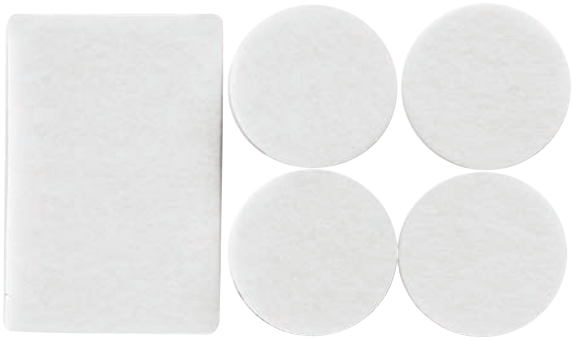


preto

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: retangular
- Medida: 95 mm x 68 mm
- Espessura aproximada: 5 mm

cor	cartela com	emb.	código
branco	10 feltros	24	33 74 195 068
bege	10 feltros	24	33 74 295 068
preto	10 feltros	24	33 74 395 068

FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS E RETANGULARES





branco



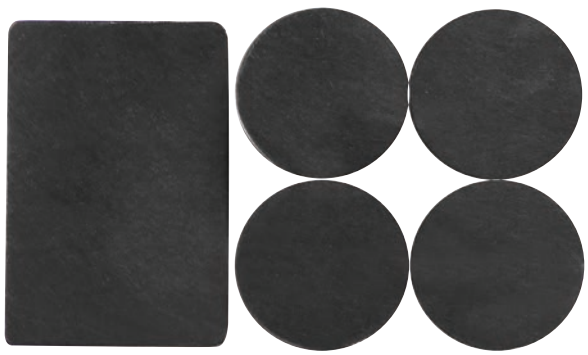


bege

JOGO COM 28 UNIDADES

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: redondo e retangular
- Medida: - redondo: 38 mm
  - retangular: 76 mm x 50 mm
- Espessura aproximada: 5 mm
- Jogo com 28 unidades, sendo: 24 feltros redondos e 4 retangulares

cor	emb.	código
branco	24	33 74 280 000
bege	24	33 74 002 800
preto	24	33 74 028 000

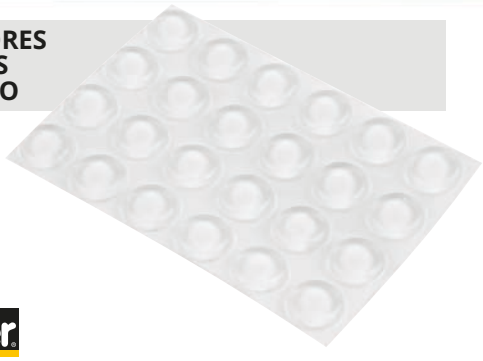


preto



PROTETORES ADESIVOS MULTIUSO





- Indicado para proteção de móveis, eletrônicos, entre outros. Contra riscos, batidas e deslizamentos. Ideal para apoio de tampos de vidro em mesas, para proteção de paredes em contato com maçanetas ou outros objetos, e para evitar o impacto entre duas superfícies (gavetas, tampos, entre outros).
- Fabricado em PVC
- Material: PVC

diâmetro x espessura	cartela com	emb.	código
8 mm x 2,5 mm	24 peças	48	32 99 008 000
12 mm x 3 mm	24 peças	48	32 99 012 000
18 mm x 4 mm	12 peças	48	32 99 018 000

PROTETORES ANTI-IMPACTO



FORMATO: REDONDO
TRANSPARENTE

- Indicado para proteger os móveis e paredes da sua casa contra batidas e riscos, amortecem o impacto e suavizam o som de batidas de fechamento. Pode ser utilizado em portas, janelas, maçanetas, tampas, gavetas, esquadrias, tampos de mesa, armários, gabinetes de cozinha e banheiro, portas de guarda-roupas, eletrodomésticos e computadores.
- Produto fabricado em acetato-vinilo de etileno (E.V.A.), com fixação adesiva rápida e forte, de alta resistência, à prova d'água e possui a qualidade única da 3M, que garante qualidade e ótimos resultados. De cor transparente, tornando-o discreto. Não amarela, nem deforma com o tempo.
- Material: acetato vinilo de etileno (E.V.A.)

tamanho	diâmetro x comprimento x largura	espessura aproximada	capacidade de carga (cada protetor)	cartela com	emb.	código
PP	8 mm x 8 mm x 8 mm	2,5 mm	0,5 kgf	28 peças	24	32 99 263 107
P	8 mm x 8 mm x 8 mm	4,0 mm	0,5 kgf	20 peças	24	32 99 263 057
M	10 mm x 10 mm x 10 mm	4,0 mm	4,0 kgf	12 peças	24	32 99 100 400
G	15 mm x 15 mm x 15 mm	4,0 mm	9,0 kgf	16 peças	24	32 99 150 400
GG	21 mm x 21 mm x 21 mm	5,0 mm	16,0 kgf	12 peças	24	32 99 210 500

PROTETORES DE QUINA





TIPO 90º
COM 4 PEÇAS

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Suas bordas curvadas ajudam a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de quina e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
41 mm x 41 mm x 15 mm	24	32 99 101 000





TIPO U DE ESPUMA

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Possui espessura de 8 mm, que gera excelente absorção contra impactos, ajudando a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: espuma EVA
- Acompanha: 2 metros de protetor de quina e 4 metros de fita dupla face

dimensões	subemb. / emb.	código
35 mm x 35 mm x 8 mm	10 / 20	32 99 103 000

PROTETOR DE CANTO



TIPO REDONDO
COM 4 PEÇAS

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Seu formato arredondado ajuda a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de canto e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
43 mm x 43 mm x 22,5 mm	24	32 99 102 000

PROTETORES DE TOMADA



- Indicado para proteção de tomadas
- Com modelagem adequada aos novos padrões de tomada, oferece ótima performance como isolante elétrico
- Material: plástico PEAD
- Cor: branco
- Cartela com 3 protetores

dimensões	subemb. / emb.	código
23,5 mm x 42,5 mm	10 / 50	32 99 100 000



CONJUNTO COM 9 PEÇAS

- Indicado para proteção de tomadas
- Confeccionado em plástico ABS
- Material: plástico ABS
- Dimensões:
  - pino: Ø 4 mm x 17 mm
  - protetor: 34 mm x 13 mm x 22 mm
  - chave: 47 mm x 15 mm
- Conjunto com 9 peças, sendo: 8 protetores e 1 chave

emb.	código
24	32 99 104 000

TACHINHAS



- Indicada para fixação em madeira
- Material: aço carbono
- Embalagem: 50 cartelas por caixa

número	peças por cartela	código
Nº 08	100	20 88 000 008
Nº 10	100	20 88 000 010
Nº 12	100	20 88 000 012

PERCEVEJOS



MATERIAL: FERRO

- Indicado para fixar cartazes e avisos em murais. Para utilização no dia a dia, é ideal para uso em escritórios, escolas e os mais variados ambientes de trabalho.
- Acabamento: latonado
- Embalagem: 50 cartelas por caixa

peças por cartela	código
50	20 88 000 011

GANCHOS

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha indicada	pacote com	código
G 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 106
G 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 108
G 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 110



- Pacote com 6 ganchos

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha indicada	emb.	código
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 106
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 108
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 110

GANCHOS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Material da bucha: *nylon*

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
G 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 106 000
G 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 108 000
G 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 110 000



- Material da bucha: *nylon*
- Pacote com 6 ganchos com buchas de *nylon*

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 106 000
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 108 000
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 110 000

PITÕES

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha indicada	pacote com	código
P 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 206
P 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 208
P 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 210



- Pacote com 6 pitões

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha indicada	emb.	código
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 206
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 208
P-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 210

PITÕES COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Material da bucha: *nylon*

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
P 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 206 000
P 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 208 000
P 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 210 000



- Material da bucha: *nylon*
- Pacote com 6 pitões com buchas de nylon

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 206 000
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 208 000
P-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 210 000

ESCÁPULAS

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro x comprimento: 5,5 mm x 70,0 mm



ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha indicada	pacote com	código
E 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 306
E 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 308
E 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 310



diâmetro x comprimento: 4,8 mm x 70,0 mm

- Cartela com 6 escápulas

ref.	diâmetro	compri-mento	diâmetro da bucha indicada	emb.	código
E-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 306
E-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 308
E-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 310

ESCÁPULAS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento: 5,5 mm x 70,0 mm



- Material da bucha: *nylon*

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
E 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 306 000
E 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 308 000
E 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 310 000



diâmetro x comprimento: 4,8 mm x 70,0 mm

- Material da bucha: *nylon*
- Cartela com 6 escápulas com bucha de *nylon*

ref.	diâmetro	compri-mento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
E-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 306 000
E-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 308 000
E-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 310 000

BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM *DRYWALL*



MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro: 10,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 16,0 mm



diâmetro	espessura da placa de *drywall*	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	4,0 mm a 16,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 041 600
10,0 mm	15,0 mm a 23,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 152 300
10,0 mm	24,0 mm a 32,0 mm	4,5 mm x 60,0 mm	50	28 94 243 200



MATERIAL: PEAD

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência

diâmetro: 8,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 15,0 mm



diâmetro	espessura da placa de *drywall*	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000

MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm



diâmetro: 10,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 18,0 mm a 28,0 mm



diâmetro	espessura da placa de *drywall*	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	10 buchas	28 95 111 800
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800

diâmetro	espessura da placa de *drywall*	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	pacote com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	100 buchas	28 95 051 110
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	100 buchas	28 95 111 810
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	100 buchas	28 95 182 810

BUCHAS DE *NYLON* PARA FIXAÇÃO



MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
7,0 mm	30,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000



MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	emb.	código
BNV 5	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	500	29 35 000 500
BNV 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	29 35 000 600
BNV 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	29 35 000 800
BNV 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	29 35 001 000
BNV 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	125	29 35 001 200



MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	100	29 41 000 500
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	100	29 41 000 600
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	100	29 41 000 800
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	29 41 001 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	10 buchas	50	29 41 001 200



COM ANEL
MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



MATERIAL: PLÁSTICO
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Excelente elasticidade, amortecendo vibrações.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VP 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	200	28 94 000 600
VP 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 000 800
VP 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	50	28 94 001 000



COM ANEL
MATERIAL: PLÁSTICO
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento.



MATERIAL: PLÁSTICO
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Excelente elasticidade, amortecendo vibrações.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
F 05	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	1.000	28 94 405 000
F 06	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	1.000	28 94 406 000
F 07	7,0 mm	35,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	1.000	28 94 407 000
F 08	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 408 000
F 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 410 000
F 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	150	28 94 412 000

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VA 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	1.000	28 94 006 001
VA 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 080 001
VA 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 100 001
VA 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	150	28 94 112 001

BUCHAS DE *NYLON* PARA TIJOLO VAZADO



MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	28 95 636 010
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	28 95 850 010
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	100 buchas	28 95 636 100
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100 buchas	28 95 850 100
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	100 buchas	28 95 106 100

BUCHAS PLÁSTICAS PARA TIJOLO VAZADO



MATERIAL: PLÁSTICO
- Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- Fabricadas em plástico de elevada qualidade, garantindo uma instalação segura e fixação de qualidade.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VR 6	6,0 mm	35,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	28 94 200 600
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 100 800
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 200 800
VR 10	10,0 mm	58,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	50	28 94 101 000
VR 10	10,0 mm	58,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 201 000

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



vonder

COM ANEL
JOGO DE 5 mm a 12 mm
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento
- Material: plástico
- Composição do jogo: 5 mm a 12 mm
- Jogo composto por 48 buchas:
  - 8 buchas plásticas 5 mm
  - 12 buchas plásticas 6 mm
  - 16 buchas plásticas 8 mm
  - 8 buchas plásticas 10 mm
  - 4 buchas plásticas 12 mm

emb.	código
50	28 94 500 000

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



Sfor NOVO

SEM ABA
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Material: plástico

ref.	diâmetro	emb.	código
SD 5	5 mm	200	28 94 002 746
SD 5	5 mm	1.000	28 94 002 745
SD 6	6 mm	100	28 94 002 403
SD 6	6 mm	1.000	28 94 002 404
SD 8	8 mm	100	28 94 002 407
SD 8	8 mm	500	28 94 002 409
SD 10	10 mm	50	28 94 002 412
SD 10	10 mm	250	28 94 002 410
SD 12	12 mm	50	28 94 002 894
SD 12	12 mm	250	28 94 002 893

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



Sfor NOVO

COM ABA
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui aba que proporciona melhor acabamento.
- Material: plástico

ref.	diâmetro	emb.	código
SD 5	5 mm	200	28 94 002 748
SD 5	5 mm	1.000	28 94 002 749
SD 6	6 mm	200	28 94 002 400
SD 6	6 mm	1.000	28 94 002 399
SD 8	8 mm	100	28 94 002 406
SD 8	8 mm	500	28 94 002 408
SD 10	10 mm	50	28 94 002 413
SD 10	10 mm	250	28 94 002 411
SD 12	12 mm	50	28 94 002 896
SD 12	12 mm	250	28 94 002 895

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



Sfor NOVO

SEM ABA
- Indicada para fixações em tijolo oco/vazado.
- Material: plástico

ref.	diâmetro	emb.	código
MU 6	6 mm	200	28 94 106 001
MU 6	6 mm	1.000	28 94 000 025
MU 8	8 mm	100	28 94 108 001
MU 8	8 mm	500	28 94 000 026
MU 10	10 mm	50	28 94 000 098
MU 10	10 mm	250	28 94 000 027
MU 12	12 mm	25	28 94 000 103
MU 12	12 mm	125	28 94 000 034

BUCHAS DE NYLON PARA *DRYWALL*



Sfor NOVO

DRYFIX
- Indicado para fixações em Drywall.
- Fácil aplicação e ótima resistência.
- Material: *nylon*

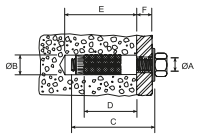
diâmetro	comprimento	emb.	código
6 mm	32 mm	100	28 84 000 065
6 mm	32 mm	500	28 84 000 048

ENCARTELADOS

CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

vonder





diâmetro (ØA): 5/16"

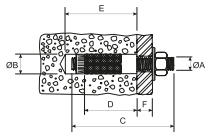


COM PARAFUSO SEXTAVADO

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 142 000
1/4"	3"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 382 120

vonder





diâmetro (ØA): 5/16"

COM PRISIONEIRO

- Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



vonder

TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA



vonder

diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm



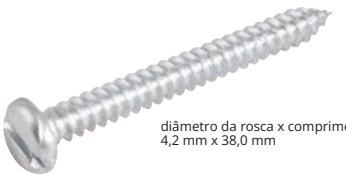
COM BUCHA
TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA:
PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500

ENCARTELADOS

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES

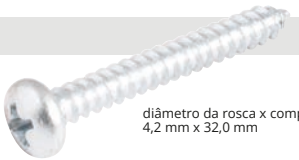


diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm

TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000



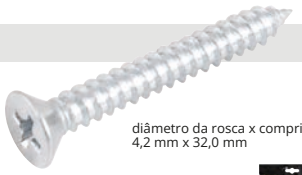
diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7981

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS MADEIRA



diâmetro x
comprimento:
4,0 mm x 30,0 mm



CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS
(FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900



diâmetro x
comprimento:
3,8 mm x 40,0 mm



TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000

ENCARTELADOS

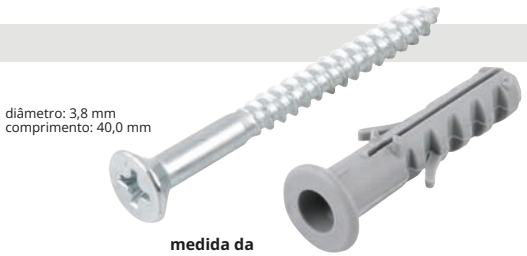
PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

COM BUCHA DE NYLON

TIPO DE CABEÇA: CHATA

TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb. / emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165

COM BUCHA DE NYLON FLY

TIPO DE CABEÇA: CHATA

TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb. / emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

PARAFUSOS SEXTAVADOS



ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100



- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16"	1"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16"	1.1/4"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16"	1.1/2"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16"	2"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4"	7/8"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4"	1"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4"	2"	7/16"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16"	1"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8"	1"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 200

ENCARTELADOS

PARAFUSOS MÁQUINA



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 2"

COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1.1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
1/4" x 5/8"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000

PARAFUSOS MÁQUINA INOX

diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 1"



COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Material: inox
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000

PARAFUSOS FRANCÊS

diâmetro da rosca: 3/8"
comprimento: 2"



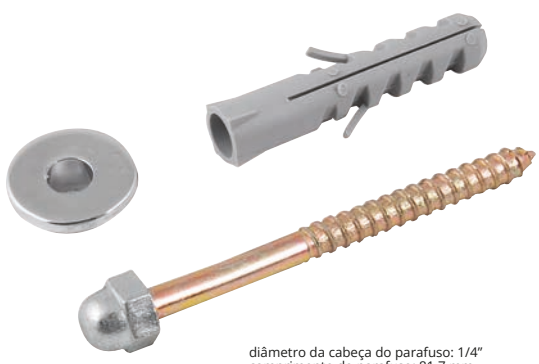
COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros.
- Acompanha porca e arruela e possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma ANSI: B-18.5



diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



diâmetro da cabeça do parafuso: 1/4"
comprimento do parafuso: 81,7 mm



LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000

ENCARTELADOS

PARAFUSOS PARA *DRYWALL*



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS
MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: FOSFATIZADO

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS
MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130





TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS
MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300

ARRUELAS LISAS

diâmetro do furo: 1/2”





ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16”	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4”	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16”	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8”	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2”	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8”	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4”	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8”	2 arruelas	50	28 16 000 078

ARRUELAS LISAS INOX

diâmetro do furo: 1/4”





MATERIAL: INOX
ACABAMENTO: INOXIDÁVEL

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
5/32”	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16”	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4”	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16”	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8”	5 arruelas	50	28 22 000 038

ARRUELAS DE PRESSÃO

diâmetro: 5/16”





ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127

diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
3/16”	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4”	1,3 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16”	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8”	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038

PORCAS BORBOLETAS

diâmetro da rosca: 3/16”





MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32”	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16”	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4”	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000

ENCARTELADOS

PORCAS SEXTAVADAS

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis





diâmetro da rosca: 1"

ACABAMENTO: ZINCADO
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	cartela com	emb.	código
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1.1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1.5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1.1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

PORCAS SEXTAVADAS INOX

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis



diâmetro da rosca: 1/4"



- Material: Inox
- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

BUCHAS DE *NYLON* PARA FIXAÇÃO



diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm



MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
7,0 mm	30,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
10,0 mm	50,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000



diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm

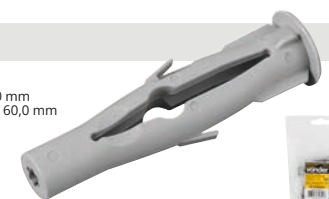


COM ANEL
MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
10,0 mm	50,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000

BUCHAS DE *NYLON* PARA TIJOLO VAZADO

diâmetro: 10,0 mm
comprimento: 60,0 mm





MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	28 95 636 010
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	28 95 850 010
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010

BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM *DRYWALL*

diâmetro: 8,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 15,0 mm





MATERIAL: PEAD
- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência

diâmetro	espessura da placa de *drywall*	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000

diâmetro: 10,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 18,0 mm a 28,0 mm





MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	espessura da placa de *drywall*	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	10 buchas	28 95 111 800
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800

















Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

FURADEIRAS COM IMPACTO



vonder

FIV 595N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 500 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 8,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 595 127
220 V~	60 01 595 220



vonder

FIV 550N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 550 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 550 127
220 V~	60 01 550 220

vonder

FIV 519
JOGO COM 19 ACESSÓRIOS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha 19 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Conta com furadeira com interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta ainda com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 550N): 550 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 44.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 20 mm
  - em concreto: 13 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 alicate universal 8" CRV 1.000 V, 1 trena 5 m, 1 chave ajustável 8", 1 martelo unha 20 mm com cabo de fibra, 1 estilete 18 mm, 1 chave de fenda 1/4" x 4" CRV, 1 chave phillips 1/4 " x 4" CRV, 1 chave teste, 4 brocas para madeira 3 pontas (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm), 4 brocas de aço rápido (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas para concreto (6 mm, 8 mm e 10 mm)



Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	código
127 V~	60 01 519 127
220 V~	60 01 519 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

FURADEIRAS COM IMPACTO



FIV 710N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 710 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 710 127
220 V~	60 01 710 220





FIV 709 COM JOGO DE 9 BROCAS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças, possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 710N): 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 3 brocas de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm), 3 brocas três pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas com ponta de metal duro/vídea (5 mm, 6 mm e 8 mm)

Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	código
127 V~	60 01 709 127
220 V~	60 01 709 220





FIV 852

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, chave seletora com duas velocidades mecânicas que conferem maior torque. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 850 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 1.000/min
- Rotação - velocidade 2 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 852 127
220 V~	60 01 852 220





USO INDUSTRIAL

FIV 853

- Uso industrial. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e para concreto e alvenaria na função com impacto. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador, além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 850 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: com chave
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 853 110
220 V~	60 01 853 230

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

FURADEIRAS COM IMPACTO

vonder

FIV 1050

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 1.050 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar





tensão	código
127 V~	60 01 105 127
220 V~	60 01 105 220

FURADEIRAS SEM IMPACTO



vonder

FSV 450

- Indicada para madeiras, metais, entre outros. Não indicada para concreto. Deve ser utilizada com os acessórios adequados.
- Possui estrutura compacta, ideal para trabalhos em locais de difícil acesso. Dispõe de interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com encaixe para cinto, que facilita o transporte e a proximidade da ferramenta junto ao operador, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 450 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1

tensão	código
127 V~	60 01 450 127
220 V~	60 01 450 220



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



FSV 712

- Uso industrial. Indicada para madeiras, metais, entre outros, deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade para controle da rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 712 127
220 V~	60 01 712 220



vonder

FSV 1050

- Indicada para metais, madeiras, entre outros. Deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, que confere maior conforto para o operador. Conta com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, punho auxiliar lateral com três posições de fixação e punho auxiliar traseiro.
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 1.050 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 600/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 16,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
- Tipo de mandril: com chave
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 punho auxiliar

tensão	código
220 V~	60 01 105 230

vonder

LINHA PROFISSIONAL

FURADEIRAS DE BANCADA

vonder



FBV 013
COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral
- Utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade. Possui ainda mesa giratória inclinável, local para adaptar lâmpada para iluminação da área do furo (não acompanha lâmpada) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Conta também com capa de proteção do mandril, alavanca de avanço com 3 braços e 5 velocidades.
- Potência: 1/3 hp
- Capacidade do mandril: 1/2" (13 mm)
- Profundidade de furação: 50 mm
- Número de velocidades: 5 velocidades
- Rotação (rpm): 620/min / 1.100/min / 1.720/min / 2.340/min / 3.100/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone B-16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: motor, mandril, polia e correia k-26



tensão	código
127 V~	60 01 013 010
220 V~	60 01 013 020

MANDRIL PARA FURADEIRAS DE BANCADA FBV 013 VONDER

descrição	código
mandril 13 mm, cone B16	93 01 013 016

vonder



FBV 016
COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral
- Utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade. Possui ainda mesa giratória inclinável, local para adaptar lâmpada para iluminação da área do furo (não acompanha lâmpada) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Conta também com capa de proteção do mandril, alavanca de avanço com 3 braços e 5 velocidades.
- Potência: 1/2 hp
- Capacidade do mandril: 5/8" (16 mm)
- Profundidade de furação: 60 mm
- Número de velocidades: 5 velocidades
- Rotação (rpm): 620/min / 1.100/min / 1.720/min / 2.340/min / 3.100/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone B-16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: motor, mandril, polia e correia k-31



tensão	código
127 V~	60 01 016 001
220 V~	60 01 016 002

FURADEIRA DE COLUNA





vonder

FCV 016
COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Utiliza 2 correias (1 M25 e 1 M26), já inclusas.
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico, que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo (não acompanha a lâmpada) e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, botão de emergência e proteção móvel do mandril com intertravamento (interlock) que desliga a máquina quando a proteção é removida (Atende NR12) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Polias são fabricadas em alumínio.
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Profundidade de perfuração: 80 mm
- Potência do motor: 3/4 cv - 550 W
- Número de velocidades: 16 velocidades
- Rotação (rpm): 220/min / 300/min / 430/min / 480/min / 590/min / 650/min / 720/min / 850/min / 900/min / 950/min / 1.600/min / 1.900/min / 2.000/min / 2.500/min / 2.900/min e 3.600/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone morse Nº 2
- Tipo de encaixe do mandril: cone B16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: 1 chave cunha, 1 chave allen 3 mm, 1 chave allen 4 mm e 1 chave allen 5 mm

tensão	código
220 V~	60 01 016 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

FURADEIRAS COM BASE MAGNÉTICA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



FMV 1500

- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon). Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.500 W
- Tipo do mandril: encaixe Weldon
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 800/min
- Curso máximo de perfuração: 30 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 35 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 35 mm
- Dimensões da base: C: 165 mm / L: 80 mm / A: 60 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 3 hastes (manivela), 1 cinto de segurança, 1 chave allen, 1 frasco para fluido de corte



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 150 230

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



FMV 1680

- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui encaixe cone morse 2, mandril encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única). O mandril conta com conector rápido para mangueira do reservatório de fluido de corte e válvula de liberação do fluido (funciona apenas com o pino guia instalado na broca). Conta ainda com 1 nível bolha na base magnética.
- Potência: 1.680 W
- Tipo do mandril: encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 470/min
- Curso máximo de perfuração: 170 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 60 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 60 mm
- Capacidade de perfuração com broca convencional: broca DIN 338 e DIN 345: 23 mm
- Dimensões da base: C: 220 mm / L: 130 mm / A: 45 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 1 chave allen 2 mm, 1 chave allen 6 mm, 1 cunha, 1 fusível de 0,75 A, 1 cinta de segurança, 3 hastes (manivela), mandril encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 168 230

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

FMV 1880

- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon). Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação manual e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.880 W
- Tipo do mandril da furadeira: encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 620/min
- Curso máximo de perfuração: 35 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 50 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 50 mm
- Dimensões da base: C: 156 mm / L: 80 mm / A: 50 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 1 maleta, 1 pulverizador para fluído de corte, 1 mangueira, 1 cinta de amarração, 1 chave catraca 3/8" (9,5 mm), 3 chaves allen (3 mm, 4 mm e 5 mm)



Acompanha Maleta Plástica



tensão	código
220 V~	60 01 188 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

BROCAS ANULARES



vonder



TIPO DO ENCAIXE: WELDON (19 mm)

- Indicada para metais, desenvolvida para furadeiras de base magnética
- Proporciona corte macio e com bom acabamento, o encaixe padrão Weldon (19 mm) garante perfeita fixação e segurança
- Comprimento total: 62,0 mm
- Comprimento útil: 30,0 mm
- Diâmetro do furo guia/extrator: 6,35 mm
- Material: HSS - aço rápido
- Acompanha: 1 pino guia/extrator de 6,35 mm x 77 mm

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	10	53 10 012 030
14,0 mm	10	53 10 014 030
16,0 mm	10	53 10 016 030
18,0 mm	10	53 10 018 030
20,0 mm	10	53 10 020 030
22,0 mm	10	53 10 022 030
24,0 mm	10	53 10 024 030
26,0 mm	10	53 10 026 030
28,0 mm	10	53 10 028 030
30,0 mm	10	53 10 030 030
32,0 mm	10	53 10 032 030
34,0 mm	10	53 10 034 030
36,0 mm	10	53 10 036 030
38,0 mm	10	53 10 038 030
40,0 mm	10	53 10 040 030
42,0 mm	5	53 10 042 030
44,0 mm	5	53 10 044 030
46,0 mm	5	53 10 046 030
48,0 mm	5	53 10 048 030
50,0 mm	5	53 10 050 030
52,0 mm	2	53 10 052 030
54,0 mm	2	53 10 054 030
60,0 mm	2	53 10 060 030

ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL



1/2" x 20 F UNF



cone B16

vonder





- Indicado para adaptar mandril em furadeira de base magnética com encaixe Weldon
- Encaixe do adaptador: tipo Weldon - 19,02 mm
- Material: aço

encaixe do mandril	comprimento	emb.	código
1/2" x 20 F UNF	43,05 mm	10	53 10 012 000
cone B16	52,10 mm	10	53 10 016 000

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS



vonder

FPV 300

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 23 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda, mandril de aperto rápido proporcionando troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 280 W
- Rotação (rpm): 0 - 750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 300 010
220 V~	60 01 300 020



vonder

FPV 438

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Velocidade variável (2 velocidades). Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui, ainda, mandril de aperto rápido proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm):
  - velocidade 1: 0 - 450/min
  - velocidade 2: 0 - 1.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 438 127
220 V~	60 01 438 220

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS COM IMPACTO



vonder

FPV 450I

- Indicada para soltar e apertar parafusos na função parafusadeira, fazer furos em madeiras ou metais na função perfuração sem impacto e, em concreto e alvenaria, na função perfuração com impacto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina. Conta também com sistema reversível e botão seletor com duas velocidades mecânicas, conferindo maior praticidade e torque. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado. Além de motor com dupla isolação e cabo com revestimento emborrachado, garantindo maior segurança e conforto ao operador.
- Potência: 450 W
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto (rpm): - velocidade 1: 0 - 500/min; - velocidade 2: 0 - 2.000/min
- Impactos por minuto (ipm): - velocidade 1: 0 - 7.500/min; - velocidade 2: 0 - 30.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13 mm
  - em madeira: 38 mm
  - em concreto: 16 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 450 110
220 V~	60 01 450 230

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PARAFUSADEIRAS

vonder





PFV 514

- Indicada para fixar e soltar parafusos autobrocantes (tipo Teks) de até 6 mm de diâmetro. Pode ser utilizada também para trabalhos em gesso (*drywall*), porém, possui uma velocidade menor do que os equipamentos destinados propriamente para este fim.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade que permite controlar a rotação da máquina, cabo emborrachado para maior conforto no manuseio e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Potência: 500 W
- Rotação (rpm): 0 - 2.050/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Torque máximo: 13,0 N.m (1,3 kgf.m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 514 127
220 V~	60 01 514 220

CHAVES DE IMPACTO





vonder

CIV 912
COM ENCAIXE DE 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador e sistema de reversão direto no interruptor. Acompanha 4 soquetes de impacto, fabricados em aço cromo molibdênio e maleta plástica.
- Encaixe: 1/2"
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): 3.000/min
- Torque máximo: 350 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 par de escova carvão e 4 soquetes sextavados de impacto com encaixe de 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm e 23 mm)

tensão	código
127 V~	60 01 912 127
220 V~	60 01 912 220

vonder

CIV 634
COM ENCAIXE DE 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, sistema de reversão direto no interruptor, punho auxiliar e maleta plástica.
- Encaixe: 3/4"
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.700/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.500/min
- Torque máximo: 500 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 634 127
220 V~	60 01 634 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

CONJUNTOS ESMERILHADEIRA E FURADEIRA



EFV 751
COM JOGO DE BROCAS E DISCO

- Esmerilhadeira indicada para realizar corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas, e furadeira ideal para perfurar metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. As ferramentas devem ser utilizadas com os acessórios adequados.
- Jogo composto pela esmerilhadeira EAV 754 e pela furadeira FIV 710. Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças e disco de corte. A esmerilhadeira possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Já a furadeira possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Possui ainda motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3

- **Jogo composto por: 1 maleta, 1 furadeira FIV 710, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 1 esmerilhadeira EAV 754, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar, 1 chave dois pinos, 3 brocas de aço rápido, 3 brocas três pontas para madeira, 3 brocas com ponta de metal duro/vídea e 1 disco de corte**



ESMERILHADEIRA EAV 754

- Potência da esmerilhadeira: 750 W
- Rotações por minuto da esmerilhadeira (rpm): 11.000/min
- Capacidade da esmerilhadeira (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade da esmerilhadeira: fixa
- Rosca do eixo da esmerilhadeira: M 14
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: fixo

FURADEIRA FIV 710N

- Potência da furadeira: 710 W
- Capacidade do mandril da furadeira: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto da furadeira (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto da furadeira (ipm): 0 - 44.800/min
- Tipo de velocidade da furadeira: variável



Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	código
127 V~	60 01 751 127
220 V~	60 01 751 220

ESMERILHADEIRAS RETAS

ERV 1050

- Indicada para desbaste de peças em geral
- Utilizar somente rebolos:
  - **127 mm (5"): rebolos vitrificados (marrom, verde ou branco)**
  - **152 mm (6"): rebolos tipo resinóide (resina)**

- **Não podem ser utilizados outros acessórios como, escova de aço, ponta montada, disco de corte, boina para polimento e outros que não seja o especificado, ou ainda fora das medidas indicadas**

- Possui interruptor com trava de segurança, punho ergonômico que proporciona mais conforto e capa de proteção que garante maior segurança para a operação. Ferramenta portátil que oferece mobilidade para seu trabalho.
- Potência: 1.050 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Rosca / diâmetro do eixo: M 16
- Diâmetro do eixo (com bucha): 31,75 mm
- Espessura máxima do rebolo: 25,4 mm (1")
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave de boca, 1 capa de proteção, 1 par de escova de carvão



tensão	código
127 V~	60 01 105 610
220 V~	60 01 105 620

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA



- Utilizada na troca de discos em esmerilhadeiras de 4.1/2", 5", 7" e 9"
- Possui cabo ergonômico com revestimento plástico, que proporciona maior segurança e conforto ao operador
- Material do corpo: aço



medida total	emb.	código
193 mm	12	35 73 110 220

EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO



- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material (tipo/composição): polipropileno



rosca de encaixe	dimensões	emb.	código
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



EAV 650
COM DISCO

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 650 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar, chave 2 pinos e **3 discos de corte 115,0 mm x 1,0 mm x 22,23 mm**

tensão	código
127 V~	60 01 065 127
220 V~	60 01 065 220



EAV 754

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 750 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	código
127 V~	60 01 754 127
220 V~	60 01 754 220



EAV 804

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 800 W**
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 804 127
220 V~	60 01 804 220



EAV 860N

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	código
127 V~	60 01 860 127
220 V~	60 01 860 220

EAV 865

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 865 127
220 V~	60 01 865 220



vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



vonder



EAV 905V
VELOCIDADE VARIÁVEL

- Indicada para cortar, lixar, polir e esmerilhar superfícies metálicas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui velocidade variável em 6 níveis e punho auxiliar com duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5” - 125 mm**
- **Potência: 900 W**
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 2.800/min a 11.000/min - N°1: 2.800/min; N°2: 4.000/min; N°3: 5.400/min; N°4: 7.000/min; N°5: 8.800/min; N°6: 11.000/min
- Rosca do eixo: M14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 905 127
220 V~	60 01 905 220



vonder



EAV 1140

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2” - 115 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	código
127 V~	60 01 114 127
220 V~	60 01 114 220



EMPUNHADURA ANTIVIBRAÇÃO

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



EAV 1105

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5” - 125 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 115 127
220 V~	60 01 115 220



vonder



EAV 2200

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto, possui também cabo ajustável proporcionando mobilidade em diversos locais de operação, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7” - 180 mm**
- **Potência: 2.200 W**
- Rotação (rpm): 8.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: ajustável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 220 127
220 V~	60 01 220 230

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

vonder

EAV 2600
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta também com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto. Possui ainda dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 2.600 W**
- Rotação (rpm): 7.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos



tensão	código
127 V~	60 01 260 127
220 V~	60 01 260 220

vonder

EAV 2609
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta também com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto. Possui ainda dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 9" - 230 mm**
- **Potência: 2.600 W**
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e 1 chave combinada (boca / 2 pinos)



tensão	código
220 V~	60 01 269 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

EAV 3009 - 3.000 W
- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui arranque suave e punho auxiliar antivibração com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 9" - 230 mm**
- **Potência: 3.000 W**
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar antivibração e 1 chave dois pinos



tensão	código
220 V~	60 01 309 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

RETIFICADEIRAS RETAS





RRV 414
- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens
- Com estrutura compacta e prática de usar, possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): 15.000/min - 26.000/min
- Tipo de velocidade: variável
- Diâmetro da pinça: 1/4" - 6,3 mm / 6 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 pinça 1/4" e 1 pinça 6 mm

tensão	código
127 V~	60 01 414 127
220 V~	60 01 414 220

DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS







disco de espuma com 370 mm



disco de plástico com 370 mm



prato com 370 mm

DEV 710
- Indicada para desempenar e alisar reboco, preparando a superfície para aplicação do revestimento, como por exemplo: massa corrida, calfino, texturas, entre outros.
- Possui base com diâmetro de 370 mm, garantindo a uniformidade da superfície. Conta ainda com variador de velocidade e prato plástico com sistema fixa fácil, proporcionando maior desempenho e agilidade nos trabalhos. Além de punho emborrachado com formato ergonômico e motor com dupla isolação, garantindo maior conforto e segurança ao operador.
- Potência: 710 W
- Capacidade: Ø 370 mm
- Rosca do eixo: M6 rosca esquerda
- Tipo de velocidade: variável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 prato plástico, 1 disco plástico e 1 disco de espuma

tensão	código
127 V~	60 01 710 110
220 V~	60 01 710 230

ACESSÓRIOS PARA DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS DEV 710

descrição	emb.	código
disco de espuma com 370 mm	10	93 14 710 049
disco de plástico com 370 mm	25	93 14 710 001
prato com 370 mm	12	93 14 710 003

LIXADEIRAS ANGULARES

LANÇAMENTO



LAV 2007
- Indicada para lixamentos em geral, principalmente utilizada para lixamento de metais.
- Praticidade e conforto ao operador. Possui punho auxiliar e cabo com 3 posições de ajuste, facilitando o manuseio da máquina, botão de trava do eixo, trava de segurança do interruptor e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança durante o uso.
- Potência: 2.000 W
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Rotações por minuto (rpm): 5.500/min
- Medida do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Posição do cabo: ajustável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha, 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 207 127
220 V~	60 01 207 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO



MEV 330
- Indicada para pequenos serviços como: raspar tintas e sujeiras incrustadas, lixar, desbastar ou cortar gesso e madeira com precisão.
- Possui sistema que permite a utilização de lâminas com encaixe aberto ou fechado, lanterna de LED embutida e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 330 W
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Oscilação (opm): 11.000/min - 21.000/min
- Ângulo de oscilação: 3,2°
- Medidas da base triangular: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Índice de proteção: IP 20
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-4
- Acompanha: 2 lâminas de serra para madeira ou drywall, 1 lâmina circular para madeira, 1 lâmina raspadora, 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm integrada com tubo adaptador para aspirador de pó e 5 peças de lixas (grão 60, 80, 120, 180 e 240)

tensão	código
127 V~	60 01 330 127
220 V~	60 01 330 220

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER



LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA
- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	93 16 330 060
G 80	50	93 16 330 080
G 120	50	93 16 330 120
G 180	50	93 16 330 180
G 240	50	93 16 330 240



DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil
- Para concreto: fabricado em carboneto de tungstênio
- Para madeira: velocidade de corte rápida

para cortar	diâmetro	emb.	código
concreto	65 mm	50	93 16 130 500
madeira	87 mm	50	93 16 130 200



LÂMINAS DE CORTE
- Indicada para cortar madeira
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

tamanho	emb.	código
32,0 mm	50	93 16 130 100
44,0 mm	50	93 16 130 400



ESPÁTULA DE AÇO
- Indicada para remoção de materiais
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO



FRESA CIRCULAR PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO LCV 1550 VONDER

descrição	código
fresa circular	93 09 155 000

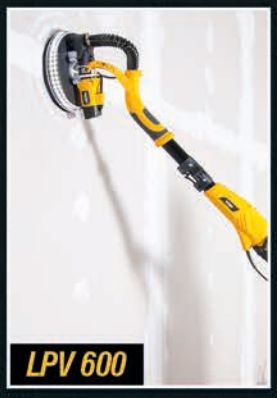
REBOLO DIAMANTADO PARA LIXADEIRA DE CONCRETO LCV 1010 VONDER
- Utilizado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros. Indicado somente para a lixadeira de concreto VONDER modelo LCV 1010 (60.01.101.127 e 60.01.101.220).
- Proporciona excelente acabamento
- Diâmetro: 5" - 125 mm
- Medida do encaixe: 22,22 mm
- Perfil de corte: turbo
- Espessura do corpo: 21,6 mm
- Espessura da camada de diamante: 7,9 mm
- Altura da camada de diamante: 3,9 mm
- Rotação (rpm): 12.000/min



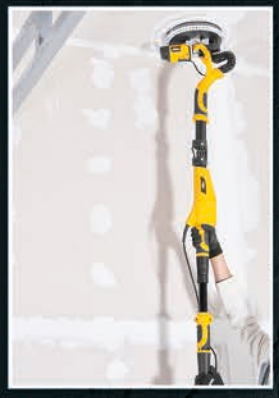
emb.	código
10	12 66 125 000

LIXADEIRAS DE PAREDE

Muito mais praticidade, ergonomia e produtividade nas pinturas profissionais!



Recomendado o uso aspirador de pó para partículas finas*
*não acompanha



Facilita os trabalhos em tetos ou áreas de difícil acesso



Cabo dobrável: fácil armazenamento e transporte! Acompanha maleta!

Com cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio

Ideal para paredes de alvenaria, gesso e massa corrida

LED para melhor iluminação da área trabalhada



Conheça também as Lixadeiras de Parede LPV 750, LPV 925, LPV 400B e LPV 950B!



Utilize um leitor de QR CODE e confira as informações técnicas de cada produto pelo seu smartphone!



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com

vonder®

Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

LIXADEIRAS DE PARED E



vonder

LPV 600 COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas com 8 furos que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, ***luz de LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, facilitando o lixamento de cantos, cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio, e cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte
- Potência: 600 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 600/min - 1.500/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 5,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,10 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,41 m a 1,65 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 1 adaptador para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240) e 1 tubo extensor





tensão	código
127 V~	60 01 600 110
220 V~	60 01 600 220

vonder

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 E LPV 950B VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 e LPV 950B VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa

grão	código
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 240	12 58 225 240

DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600 VONDER

código
93 09 600 003



vonder

LPV 925 COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos com massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, ***luz de LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos e cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio. Conta com cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte.
- Potência: 880 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.000/min - 2.100/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 2,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,60 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,7 m a 2,20 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,50 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 2 adaptadores para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 tubo extensor e 1 saco coletor de pó





tensão	código
127 V~	60 01 925 127
220 V~	60 01 925 220

vonder

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 E LPV 950B VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 e LPV 950B VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa

grão	código
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 240	12 58 225 240

DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 925 VONDER

código
93 09 925 002

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

LIXADEIRAS DE PAREDE



vonder

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

LPV 400B COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha). O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho. Conta com painel de controle eletrônico de velocidade com 7 níveis, ***luz de LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360° e cabeça articulada, que facilitam o lixamento de cantos e permitem seguir os contornos da superfície. E ainda, possui cabo de extensão removível e acompanha bolsa para facilitar o armazenamento e transporte.
- Potência: 400 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 900/min - 2.100/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 4,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,23 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: 2,06 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 257,0 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 adaptadores, 6 lixas (grãos: 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 chave allen 6 mm e 1 bolsa para armazenamento e transporte



tensão	código
127 V~	60 01 400 110
220 V~	60 01 400 230

vonder

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 E LPV 950B VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 e LPV 950B VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa

grão	código
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 240	12 58 225 240



LANÇAMENTO

vonder PLUS

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

vonder

LPV 950B COM LED

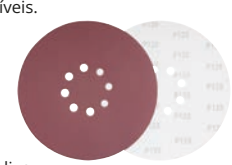
- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos com massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho. Conta com painel de controle eletrônico de velocidade com 7 níveis, ***luz de LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360° e cabeça articulada, que facilitam o lixamento de cantos e permitem seguir os contornos da superfície. E ainda conta com válvula de alivio de sucção, possui cabo de extensão removível e acompanha bolsa para facilitar o armazenamento e transporte.
- Potência: 950 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 600/min - 2.300/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 4,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,12 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: 2,18 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 2 adaptadores para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 tubo extensor, 1 saco coletor de pó e 1 bolsa para armazenamento e transporte



tensão	código
127 V~	60 01 950 127
220 V~	60 01 950 220

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 E LPV 950B VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 1000, LPV 400B, LPV 925 e LPV 950B VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa



grão	código
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 240	12 58 225 240



DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 950B

código
93 09 950 001

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

LIXADEIRAS DE PAREDE



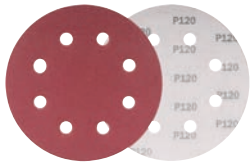
vonder

LPV 750
COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas com 8 furos que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco de aspiração (acompanha), ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, aba da capa de proteção removível, facilitando o lixamento de cantos, e ***luz de LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada. Seu tamanho e peso reduzidos facilitam ainda mais o trabalho em locais com pouco espaço. Principal diferencial deste produto é de que já acompanha saco coletor para pó, proporcionando maior praticidade no uso e no transporte, além de diminuir o custo total, pois não é necessário adquirir um aspirador de pó. O próprio motor da máquina faz a sucção e empurra o pó para o saco coletor.
- Potência: 750 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.500/min - 2.700/min
- Diâmetro indicado da lixa: 180 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 2,0 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 210 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 1 saco de aspiração e 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240)



tensão	código
127 V~	60 01 750 127
220 V~	60 01 750 220



vonder

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750 VONDER

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	código
G 60	12 58 180 060
G 80	12 58 180 080
G 100	12 58 180 100
G 120	12 58 180 120
G 150	12 58 180 150
G 180	12 58 180 180
G 240	12 58 180 240

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



LRV 350B

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixação rápida (com pluma) e excentricidade de 5,0 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos, possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 6" - 150 mm
- Tipo de velocidade: variável - 7 velocidades
- Oscilação (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60 / 1 G80 / 1 G120 / 1 G180 / 1 G240 / 1 G320 / 1 G400 / 1 G600 / 1 G800), 1 chave e 1 mangueira para aspirador com 3 metros

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 350 127
220 V~	60 01 350 220

vonder LANÇAMENTO

DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital 6" VONDER PLUS LRV 350B, código 60.01.350.220.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min



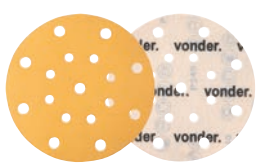


diâmetro	emb.	código
6" - 150 mm	30	93 09 350 001

vonder

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Indicado para a Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS e outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 17 furos.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Nº de furos: 17
- Pacote com 10 discos de lixa





grão	emb.	código
G 60	40	12 58 350 060
G 80	40	12 58 350 080
G 120	40	12 58 350 120
G 180	40	12 58 350 180
G 240	40	12 58 350 240
G 320	40	12 58 350 320
G 400	40	12 58 350 400
G 600	40	12 58 350 600
G 800	40	12 58 350 800

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

vonder LANÇAMENTO

LRV 355

- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico e controle de rotação, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Utiliza discos de lixa com sistema fixa fácil (com pluma), que confere maior praticidade no momento da troca.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Rotação em vazio (rpm): 8.000/min - 13.800/min
- Oscilação (opm): 8.000/min - 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 lixas G80, 2 lixas G120 e 2 lixas G150





tensão	código
127 V~	60 01 355 127
220 V~	60 01 355 220

vonder LANÇAMENTO

DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 355

- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 355 VONDER (60.01.355.127 ou 60.01.355.220) e Lixadeira Roto-Orbital LRD 355 DWT (60.05.355.127 ou 60.05.355.220).
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min



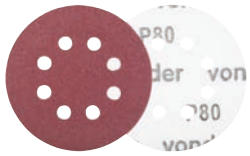


diâmetro	emb.	código
5" - 125 mm	30	12 40 355 125

vonder LANÇAMENTO

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 355

- Indicado para Lixadeiras Roto-orbitais ILOV 1813, LRV 355, LRD 355, entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos.
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Pacote com 10 discos de lixa





grão	código
G 80	12 58 355 080
G 100	12 58 355 100
G 120	12 58 355 120
G 150	12 58 355 150
G 180	12 58 355 180
G 240	12 58 355 240

LIXADEIRAS ORBITAIS





vonder LANÇAMENTO

LOV 230

- Lixadeira oscilante
- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico com punho emborrachado, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos.
- Potência: 230 W
- Oscilações por minuto (opm): 15.000/min
- Dimensões da base: 110 mm x 100 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 folhas de lixas G80, 2 folhas de lixas G120 e 2 folhas de lixas G150

tensão	código
127 V~	60 01 230 127
220 V~	60 01 230 220





vonder LANÇAMENTO

LOV 320

- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico com punho emborrachado, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos.
- Potência: 320 W
- Oscilações por minuto (opm): 14.000/min
- Dimensões da base: 93 mm x 185 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 folhas de lixas G80, 2 folhas de lixas G120 e 2 folhas de lixas G150

tensão	código
127 V~	60 01 320 127
220 V~	60 01 320 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

LIXADEIRAS ORBITAIS

vonder PLUS LANÇAMENTO USO INDUSTRIAL

LOV 352B 2.5

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Conta com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixa fácil (com pluma) e excentricidade de 2,5 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos. Possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Oscilações por minuto (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Dimensões da base: 70 mm x 197 mm
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60/ 1 G80/ 1 G120/ 1 G180/ 1 G240/ 1 G320/ 1 G400/ 1 G600/ 1 G800) e 1 mangueira para aspirador com 3 metros



tensão	código
127 V~	60 01 352 510
220 V~	60 01 352 520

vonder LANÇAMENTO

SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS

- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 70 mm x 197 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 352 003



vonder LANÇAMENTO

LIXAS RETANGULARES COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS

- Indicada para madeira. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS (60.01.352.510 ou 60.01.352.520).
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Blister com 10 lixas retangulares



grão	emb.	código
G 60	50	12 58 352 060
G 80	50	12 58 352 080
G 120	50	12 58 352 120
G 180	50	12 58 352 180
G 240	50	12 58 352 240
G 320	50	12 58 352 320
G 400	50	12 58 352 400
G 600	50	12 58 352 600
G 800	50	12 58 352 800

vonder PLUS LANÇAMENTO USO INDUSTRIAL

LOV 353B 3.0

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Conta com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador e base triangular para alcançar locais de difícil acesso. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixa fácil (com pluma) e excentricidade de 3 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos. Possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Oscilações por minuto (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Dimensões da base: 100 mm x 150 mm x 150 mm
- Dimensões da lixa: 100 mm x 150 mm x 150 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60/ 1 G80/ 1 G120/ 1 G180/ 1 G240/ 1 G320/ 1 G400/ 1 G600/ 1 G800) e 1 mangueira para aspirador com 3 metros



tensão	código
127 V~	60 01 353 010
220 V~	60 01 353 020

vonder LANÇAMENTO

SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS

- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 100 mm x 155 mm x 155 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 353 003



LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS

- Indicada para madeira. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS (60.01.353.010 ou 60.01.353.020).
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 158 mm x 158 mm x 103 mm
- Blister com 10 lixas triangulares



vonder LANÇAMENTO

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 353 060
G 80	50	12 58 353 080
G 120	50	12 58 353 120
G 180	50	12 58 353 180
G 240	50	12 58 353 240
G 320	50	12 58 353 320
G 400	50	12 58 353 400
G 600	50	12 58 353 600
G 800	50	12 58 353 800

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

LIXADEIRAS DE CINTA



LIV 1200

- Indicada para lixar madeiras em geral
- Possui cabo emborrachado para maior conforto e motor com dupla isolação, que proporciona mais segurança
- Velocidade: 450 m/min
- Largura da cinta de lixa: 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 610 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa de cinta

tensão	potência	código
127 V~	1.000 W	60 01 120 127
220 V~	1.200 W	60 01 120 230







CINTAS DE LIXA INDICADO PARA: MADEIRA E METAL

- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta LIV 1200 VONDER e LID 1200 DWT e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa. Pode ser usada para lixamentos de madeiras e metais.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Largura x comprimento: 100 mm x 610 mm
- Pacote com 10 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 40	10	12 37 120 040
G 60	10	12 37 120 060
G 80	10	12 37 120 080
G 100	10	12 37 120 100
G 120	10	12 37 120 120

LIXADEIRAS COMBINADAS





LCV 375

- Indicada para lixar diversos tipos de materiais: madeira, resina, vidro, entre outros. Ideal para serviços de marcenaria e artesanato.
- Possui mesa de trabalho lateral com ângulo de ajuste de 45°, transferidor com guia de ângulo de 60°, braço de lixamento ajustável que permite trabalhos na horizontal e vertical, e interruptor eletromagnético.
- Potência: 370 W (1/2 hp)
- Rotação em vazio da lixadeira (rpm): 3.450/min
- Largura da cinta de lixa: 4" - 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 36" - 914 mm
- Capacidade da lixadeira (disco): 6" - 150 mm
- Dimensões da mesa de lixamento: comprimento x largura: 225 mm x 160 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 transferidor de ângulos, 2 parafusos cabeça allen, 1 chave allen, 1 parafuso de aperto, 1 arruela, 1 mesa de trabalho lateral, 1 lixa cinta G 80 e 1 disco de lixa G 80

tensão	código
127 V~	60 01 375 127
220 V~	60 01 375 220





CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER

- Indicada para reposição na Lixadeira Combinada LCV 375 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 375 060
G 80	10	12 37 375 080
G 120	10	12 37 375 120





DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER

- Indicado para reposição na Lixadeira Combinada LCV 375 VONDER
- Possui grãos abrasivos em óxido de alumínio
- Diâmetro: 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	10	12 58 375 080
G 120	10	12 58 375 120
G 180	10	12 58 375 180

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

POLITRIZES ANGULARES



PAV 755

• Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de pequenas peças ou para trabalhos em áreas de difícil acesso devido ao seu pequeno porte, usando boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla-face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.

- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5" - 125 mm
- Diâmetro da boina de lã: 5" - 125 mm
- Potência: 750 W
- Rotação (rpm): 800/min - 2.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha de 3" com sistema fixa fácil, 1 disco de borracha de 5" com sistema fixa fácil, 1 boina de lã 5", 1 boina de espuma de 3", 1 boina de espuma de 5", 1 adaptador para boina dupla face

tensão	código
127 V~	60 01 755 127
220 V~	60 01 755 220



PAV 1307

• Ideal para profissionais de polimento e espelhamento, utiliza boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.

- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste, botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7" - 180 mm
- Diâmetro da boina de lã: 7" - 180 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha de 7" com sistema fixa fácil, 1 boina de lã 7" de amarrar, 1 boina de espuma de 7", 1 adaptador para boina dupla face

tensão	código
127 V~	60 01 137 127
220 V~	60 01 137 220

POLITRIZES ROTO-ORBITAIS





PRV 906

• Ideal para profissionais de polimento, espelhamento e car detail, usando boinas com sistema fixa fácil de espuma, lã e pano. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.

- Possui velocidade variável, partida suave e sistema fixa fácil, que facilita a troca de acessórios sem precisar usar chaves. A partida suave evita trancos ao ligar o produto e a velocidade variável pode ser adequada a diferentes necessidades de uso por meio do botão Variador de Velocidade. Com o botão de trava do interruptor, é possível realizar trabalhos contínuos de maneira confortável. Conta também com um motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Diâmetro do disco: 150 mm
- Potência: 900 W
- Velocidade variável: sim
- Rotação da politriz (rpm): 2.100/min - 5.000/min
- Oscilações por minuto: 4.200/min - 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave allen 6 mm e 1 boina de espuma

tensão	código
127 V~	60 01 906 127
220 V~	60 01 906 220

BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZES ROTO-ORBITAIS PRV 906 VONDER

- Indicada para reposição na Politriz PRV 906 VONDER
- Possui sistema fixa fácil e 25 mm de espessura
- Material: espuma de Poliuretano

diâmetro	emb.	código
6" - 150 mm	40	60 99 906 600

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

POLITRIZ ESCOVADEIRA





vonder

PEV 1380

- Indicada para escovação e polimento de metais em geral, principalmente aço inox. Utilizar somente com acessórios compatíveis.
- Possui velocidade variável e gatilho eletrônico com sistema LOCK ON (trava), que permite trabalhar com a ferramenta de forma contínua, sem a necessidade de ficar pressionando o interruptor. Conta ainda com rolete guia, auxiliando para que o escovamento seja uniforme e mantenha a escova paralela à chapa durante a operação.
- Potência: 1.380 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 8
- Capacidade: diâmetro x largura da escova: Ø 120 mm x 100 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave allen 4 mm, 1 chave tipo L 13 mm, 1 empunhadura e 1 roda de lixa G180

tensão	código
220 V~	60 01 138 220

vonder



RODAS DE MANTA ABRASIVA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 060
G 180	20	12 69 138 180
G 320	20	12 69 138 320



vonder



RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 006
G 180	20	12 69 138 018
G 320	20	12 69 138 032

GRAVADORES ELÉTRICOS



vonder

GRV 7000

- Indicado para gravação ou decoração em metais, vidros, pedras, plásticos rígidos e madeiras
- Possui design leve e compacto, proporcionando uso confortável e alto desempenho em gravações de precisão. Conta com ajuste de curso de 9 posições que regula a profundidade de gravação, além de ***luz de LED*** que permite a operação mesmo em áreas escuras.
- Golpes por minuto (gpm): 7.100/min
- Processo de gravação: elétrico
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 placa (algarismo e alfabeto), 1 placa (símbolos), 2 pontas e 1 chave allen

tensão	código
127 V~	60 01 700 127
220 V~	60 01 700 220







vonder

PONTAS PARA GRAVADOR ELÉTRICO GRV 7000 VONDER JOGO COM 2 PEÇAS

- Material: aço

emb.	código
50	93 15 700 001

AFIADORES DE BROCAS

vonder

ABV 095

- Indicado para afiação de brocas de aço rápido (HSS) de 3,0 mm/3,5 mm/4,0 mm/4,2 mm/4,5 mm/5,0 mm/5,5 mm/ 6,0 mm/6,5 mm/7,0 mm/7,5 mm/8,0 mm/8,5 mm/9,0 mm/ 9,5 mm e 10,0 mm. Não afia brocas com corte à esquerda.
- Equipamento leve, prático e portátil. Possui cabo de alimentação com 2 metros.
- Potência: 95 W
- Tipo de broca: brocas de aço rápido
- Capacidade: brocas de 3 mm a 10 mm
- Ângulo de afiação: 118°
- Medidas do rebolo: Ø 60 mm X 17 mm (grão 100)
- Rotação (rpm): 1.350/min
- Material do corpo do afiador: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: pedra abrasiva
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 rebolo extra





tensão	código
127 V~	60 01 095 127
220 V~	60 01 095 220

vonder



REBOLO PARA AFIADOR DE BROCAS ABV 095 VONDER

- Indicado para uso no Afiador de Brocas ABV 095 VONDER
- Diâmetro: 60 mm
- Espessura: 21,5 mm
- Diâmetro do furo: 38,5 mm
- Grão: G 100
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



código
93 22 095 029

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

MOTOESMERIS



vonder

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função
- Possui visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada
- Potência: 360 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Diâmetro do eixo: 1/2" - 12,7 mm
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 6" x 5/8" x 1/2" (152 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 6" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	código
127 V~ - monofásico	68 92 360 127
220 V~ - monofásico	68 92 360 220



vonder

BIVOLT

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função. Para algumas atividades é necessária a aquisição de acessórios que são vendidos separadamente como, por exemplo, escova circular de aço e roda de pano.
- Equipamento bivolt. Conta com com visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada.
- Potência: 150 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 5" x 5/8" x 1/2" (127 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 5" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	68 92 150 000

MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA



vonder

MLV 370
2 EM 1

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função e também para lixar peças em geral
- Possui visor de proteção no lado do rebolo e manípulo para tencionar no lado da cinta de lixa. Ambos os lados possuem base de apoio para a peça a ser trabalhada. Conta, ainda, com interruptor eletromagnético que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador. Possui também lâmpada de iluminação, melhorando a visualização das peças trabalhadas.
- Potência: 370 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 150 mm x 20 mm x 12,7 mm
- Largura da cinta de lixa: 50 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 686 mm
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 1 rebolo 150 mm x 20 mm x 12,7 mm G60 e 1 cinta de lixa 50 mm x 686 mm

tensão	código
127 V~	60 01 370 127
220 V~	60 01 370 220





CINTAS DE LIXA



- Indicada para reposição no Motoesmeril + Lixadeira 2 em 1 MLV 370 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 370 060
G 80	10	12 37 370 080
G 120	10	12 37 370 120

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

MICRORRETÍFICAS



vonder

MRV 115

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras aplicações
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): máxima 30.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 chave de boca, 1 pinça 1/8" e 6 pontas montadas

tensão	código
127 V~	60 01 115 010
220 V~	60 01 115 020

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS



vonder

ARV 175

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): máxima 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: estojo plástico com 174 acessórios, sendo:
  - 12 lixas cilindro
  - 1 roda de pano
  - 3 rodas de feltro
  - 1 ponta de feltro
  - 1 roda de borracha
  - 2 brocas de aço rápido de 1,6 mm
  - 1 broca de aço rápido de 2,4 mm
  - 1 broca de aço rápido de 3,2 mm
  - 2 hastes para lixa cilindro
  - 5 limas rotativas diamantadas
  - 2 limas rotativas
  - 3 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 3 rebolos de óxido de alumínio
  - 2 pontas montadas de carbureto de silício
  - 3 rebolos de carbureto de silício
  - 3 escovas de inox
  - 1 pasta para polimento
  - 74 discos de corte
  - 44 discos de lixa
  - 2 pinças de 3,2 mm
  - 1 pinça de 2,4 mm
  - 1 pinça de 1,6 mm
  - 1 haste para disco de corte
  - 1 haste para disco de borracha
  - 1 haste para disco de feltro
  - 1 haste para disco de lixa
  - 1 chave de 9,5 mm para microrretífica
  - 1 bastão abrasivo

tensão	código
127 V~	60 61 175 127
220 V~	60 61 175 220

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS



vonder

ARV 453

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): máxima 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: estojo plástico com 452 acessórios, sendo:
  - 1 extensão flexível
  - 28 lixas cilindro
  - 2 rodas de pano
  - 8 rodas de feltro
  - 3 brocas de aço rápido de 1,6 mm
  - 1 broca de aço rápido de 2,4 mm
  - 2 brocas de aço rápido de 3,2 mm
  - 2 hastes para lixas cilindro
  - 4 limas rotativas diamantadas
  - 3 limas rotativas
  - 6 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 8 pontas montadas de carbureto de silício
  - 5 pontas montadas de corindo de cromo (óxido de cromo e alumina)
  - 6 pontas montadas de corindo marrom (bauxita e carvão de antracite)
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 6 rebolos de carboneto de silício
  - 5 escovas de nylon
  - 4 escovas de inox
  - 4 escovas de latão
  - 3 pastas para polimento
  - 216 discos de lixa
  - 108 discos de corte
  - 1 pinça de 1,6 mm
  - 1 pinça de 2,4 mm
  - 2 pinças de 3,2 mm
  - 3 hastes para disco de corte
  - 1 haste para disco de lixa
  - 2 hastes para disco de feltro
  - 1 roda de lixa
  - 5 discos de corte de fibra de vidro
  - 1 chave de 9,5 mm para microrretífica
  - 2 discos diamantados
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 roda de borracha

tensão	código
127 V~	60 61 453 127
220 V~	60 61 453 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

DESGASTADOR DE DENTES DE LEITÃO



PARA MICRORRETÍFICAS MRV 115

- Indicado para uso na suinocultura para proteção das mãos do operador e também do animal na operação de desgaste dos dentes do leitão. Para uso exclusivo na Microrretífica MRV 115, VONDER.
- O desgastador de dentes para leitão possibilita o desgaste rápido, prático e sem dor aos animais, além de conforto e segurança para o trabalhador que o utiliza.
- Material: alumínio
- Dimensões: Ø 22,5 mm x 47 mm
- Conteúdo da embalagem: 1 desgastador de dentes de leitão, sendo: 1 capa protetora e 1 ponta diamantada



emb.	código
48	93 15 115 000

ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA



escova circular 20 mm em inox com haste



disco de corte 32 mm x 1,2 mm - com 5 peças



ponta montada 20 mm x 3,6 mm G180 - com 2 peças



lima rotativa 4,76 mm x 9,52 mm - com 2 peças

descrição	código
lima rotativa 4,76 mm x 9,52 mm - com 2 peças	60 61 500 051
lima rotativa 2,3 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 052
lima rotativa 4,1 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 053
lima rotativa 2,0 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 054
lima rotativa 3,2 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 055
disco de corte 32 mm x 1,2 mm - com 5 peças	60 61 500 071
disco de corte 24 mm x 0,8 mm - com 10 peças	60 61 500 072
disco de corte 24 mm x 0,4 mm - com 10 peças	60 61 500 073
disco de lixa 20,5 mm G180 - com 10 peças	60 61 500 081
disco de lixa 20,5 mm G220 - com 10 peças	60 61 500 082
disco de lixa 20,5 mm G240 - com 10 peças	60 61 500 083
disco de corte diamantado 22 mm	60 61 500 090
roda de borracha 22 mm x 3,9 mm	60 61 500 040
lixa cilíndrica 6,4 mm x 12,7 mm G80 - com 4 peças	60 61 500 031
lixa cilíndrica 12,7 mm x 12,7 mm G80 - com 6 peças	60 61 500 032
rebolo 20 mm x 3,6 mm G220 - com 2 peças	60 61 500 014
rebolo 20 mm x 3,6 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 021
ponta montada 15,8 mm x 9,6 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 011
ponta montada 9,5 mm x 12,7 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 012
ponta montada 9,5 mm x 19,1 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 013
ponta montada 10,3 mm x 3,2 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 022
ponta montada 20 mm x 3,6 mm G180 - com 2 peças	60 61 500 023
chave 9,5 mm	60 61 500 100
escova circular com haste, em *nylon,* 20 mm	60 61 500 111
escova tipo pincel com haste, em *nylon,* 4 mm	60 61 500 112
escova tipo copo com haste, em *nylon,* 12 mm	60 61 500 113
escova circular com haste, em inox, 20 mm	60 61 500 121
escova tipo pincel com haste, em inox, 4 mm	60 61 500 122
escova tipo copo com haste, em inox, 12 mm	60 61 500 123
escova circular com haste, em latão, 20 mm	60 61 500 131
escova tipo pincel com haste, em latão, 4 mm	60 61 500 132
escova tipo copo com haste, em latão, 12 mm	60 61 500 133
roda de lixa 32 mm x 9,5 mm G80	60 61 500 140
cilindro de feltro 12,7 mm x 9 mm - com 2 peças	60 61 500 151
ponta de feltro 10 mm x 20 mm	60 61 500 152
disco de feltro 25 mm x 6 mm	60 61 500 153
pasta para polimento 21 g	60 61 500 154
roda de pano 25,4 mm x 3,2 mm	60 61 500 160
haste para lixa cilindro 12,7 mm	60 61 500 181
haste para lixa cilindro 6,4 mm	60 61 500 182
pinça 3,2 mm	60 61 500 191
pinça 2,3 mm	60 61 500 192
pinça 1,6 mm	60 61 500 193
haste para disco de corte	60 61 500 201
haste para roda de pano	60 61 500 202
haste para disco de feltro	60 61 500 203
bastão abrasivo 9,5 mm x 9,5 mm x 25,4 mm G60	60 61 500 210
escova de carvão - com 2 peças	60 61 500 220

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA





ARV 181

- Indicado para utilização em microrretíficas. Diâmentro da haste dos acessórios: 1/8".
- Praticidade para os mais variados tipos de trabalho como: cortar, lixar, desbastar, polir, gravar, entre outros
- Jogo com 181 peças, sendo:
  - 1 disco diamantado
  - 4 rebolos de carbureto de silício
  - 3 pontas montadas de carbureto de silício
  - 4 limas rotativas diamantadas
  - 1 escova de inox
  - 1 escova de latão
  - 1 escova de nylon
  - 4 pinças (1 - 1/16", 1 - 3/32", 2 - 1/8")
  - 1 chave para microrretífica
  - 9 limas rotativas diamantadas
  - 1 haste para disco de corte
  - 1 haste para roda de pano
  - 1 haste para disco de feltro
  - 2 discos de feltro pequenos
  - 1 pasta para polimento
  - 1 disco de feltro grande
  - 1 roda de pano
  - 5 lixas cilíndricas pequenas
  - 5 lixas cilíndricas grandes
  - 1 roda de borracha
  - 4 rebolos de óxido de alumínio
  - 3 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 1 haste para lixas cilíndricas pequena
  - 1 haste para lixas cilíndricas grande
  - 44 discos de lixa
  - 30 discos de corte 0,8 mm
  - 46 discos de corte 0,4 mm
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 roda de lixa (grão 80)
  - 2 discos de corte de fibra de vidro

número de peças	código
181 peças	60 61 181 000





ARV 350

- Indicado para microrretíficas
- Praticidade para os mais variados tipos de trabalho como: cortar, lixar, desbastar, polir, gravar, entre outros
- Jogo com 350 peças, sendo:
  - 1 disco diamantado
  - 30 lixas cilíndricas
  - 2 rodas de pano
  - 12 rodas de feltro
  - 2 pontas com feltro
  - 1 roda de borracha
  - 4 limas rotativas
  - 2 hastes para lixas cilíndricas
  - 11 limas rotativas diamantadas
  - 3 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 3 pontas montadas de carbureto de silício
  - 6 rebolos de carbureto de silício
  - 3 escovas de inox
  - 3 escovas de latão
  - 1 pasta para polimento
  - 108 discos de corte
  - 135 discos de lixa
  - 4 pinças para microrretífica (2 peças de 1/8" e 2 peças de 3/32")
  - 1 haste para discos de corte
  - 1 haste para discos de borracha
  - 1 haste para discos de lixa
  - 1 haste para discos de feltro
  - 2 discos de corte de fibra de vidro
  - 1 chave para microrretífica
  - 1 roda de lixa (grão 80)
  - 1 bastão abrasivo
  - 4 pontas montadas de borracha

número de peças	código
350 peças	60 61 350 000

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS CIRCULARES



SCV 1100

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular



tensão	código
127 V~	60 01 110 127
220 V~	60 01 110 220



SCV 1400

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular



tensão	código
127 V~	60 01 140 127
220 V~	60 01 140 230

USO INDUSTRIAL



SCV 2209

- Uso industrial. Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45°, além de empunhadura emborrachada, que proporciona maior conforto durante a operação.
- Diâmetro da serra indicada: 9.1/4" - 235 mm
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 4.300/min
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45°
- Capacidade de corte: - 45°: 56 mm
  - 90°: 84 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave biela, 1 punho auxiliar e 1 lâmina de serra circular



tensão	código
127 V~	60 01 229 127
220 V~	60 01 229 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS CIRCULARES COM MESA





SCV 1800

- Indicada para cortar madeiras e derivados
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra
- Diâmetro da serra indicada: 10” - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 76 mm
  - 45º: 63 mm
- Comprimento da mesa: 660 mm
- Largura da mesa: 480 mm
- Altura da mesa: 890 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra de 10” (16,0 mm), 1 chave allen, 1 chave de boca e 1 chave estrela

tensão	código
127 V~	60 01 180 127
220 V~	60 01 180 230

LANÇAMENTO



SCV 1810

- Indicada para cortar madeiras e derivados.
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra. Além de motor com dupla isolação e interruptor eletromagnético, que garantem maior segurança ao usuário.
- Potência: 1.800 W
- Diâmetro da lâmina: 10" - 254 mm
- Diâmetro do eixo: 30 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 85 mm
  - 45º: 58 mm
- Ângulo de inclinação: 45º
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min
- Comprimento da mesa: 555 mm
- Largura da mesa: 572 mm
- Altura da mesa: 470 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra de 10" e 1 haste auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 181 001
220 V~	60 01 181 002



LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS CIRCULARES DE TRILHO

SCV 1206

- Indicada para cortar madeira beneficiada. Ideal para cortes longitudinais e transversais. Lâmina indicada: Lâmina de serra circular com dentes de metal duro/vídea, 165 mm x 20 mm, 24 dentes, VONDER (46.50.165.240). Para utilização com trilho guia, oferecer os trilhos: 93.04.126.070 (700 mm) e/ou 93.04.126.010 (1.000 mm).
- Possui sistema de mergulho e função anticontragolpe (somente com trilho), para evitar que a serra se mova para trás durante a operação. Conta com interruptor com sistema lock-off, o que proporciona maior segurança, evitando o acionamento involuntário.
- Diâmetro da serra indicada: 6.1/2" - 165 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Potência: 1.200 W
- Rotação (rpm): 6.000/min
- Ângulo de inclinação da serra: até 48°
- Capacidade de corte 45°: com trilho: 38 mm / sem trilho: 42 mm
- Capacidade de corte 90°: com trilho: 54 mm / sem trilho: 59 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina, 1 chave allen 5 mm, 2 grampos de aperto rápido e 1 conector de trilho (não acompanha trilho)



tensão	código
127 V~	60 01 126 127
220 V~	60 01 126 220

ACESSÓRIOS PARA SERRAS CIRCULARES DE TRILHO SCV1206 VONDER



TRILHOS GUIA

- Indicados para utilização com as Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: alumínio

dimensões (L x C)	código
182,6 mm x 700,0 mm	93 04 126 070
182,6 mm x 1.000,0 mm	93 04 126 010





CONECTOR DE TRILHO

- Indicado para realizar as conexões de trilho guia 0,7 m (93.04.126.070) e trilho guia 1,0 m (93.04.126.010) para Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: metal
- Acabamento: pintado
- Conjunto com 5 peças, sendo: 4 conectores de trilho e 1 chave hexalobular

emb.	código
25	93 04 126 200



GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO

- Indicado para fixação do trilho guia 0,7 m (93.04.126.070) e trilho guia 1,0 m (93.04.126.010) para Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Possui corpo metálico e sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade e durabilidade. Possui batedor removível, permitindo ampliar a capacidade de abertura do grampo até 220 mm.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico
- Capacidade máxima de abertura: 220 mm

emb.	código
10	93 04 126 300

SERRAS DE ESQUADRIA E SERRAS CIRCULARES DE BANCADA

PARA MADEIRAS
ATENÇÃO: NÃO CORTAR METAIS

SEB 1200
2 EM 1

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Une 2 equipamentos em 1, sendo a Serra de Esquadria para cortes precisos em vários ângulos e a Serra Circular de Bancada para cortes longitudinais. Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda, morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Conta também com proteção de lâmina e interruptor eletromagnético, que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador.
  Dimensões da bancada: 340 mm x 225 mm. Altura máxima de corte da Serra de Bancada: 30 mm.
- Potência: 1.200 W
- Diâmetro da serra indicada: 200 mm - 8"
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Rotações por minuto (rpm): 4.200/min
- Capacidade de corte com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45°: L 120 mm x A 33 mm
- Capacidade de corte com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90°: L 120 mm x A 55 mm
- Capacidade de corte com a base em 45° e com a cabeça de corte em 45°: L 60 mm x A 25 mm
- Capacidade de corte com a base em 45° e com a cabeça de corte em 90°: L 60 mm x A 55 mm
- Ângulo de inclinação da serra de esquadria: 45°
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-3-9
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 haste auxiliar, 1 guia e 1 protetor de lâmina

tensão	código
127 V~	60 01 120 001
220 V~	60 01 120 002



vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS DE ESQUADRIA





vonder

SEV 857

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
  Atenção: não cortar metais.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 85 mm x altura 45 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 60 mm x altura 45 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 85 mm x altura 30 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 60 mm x altura 30 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra

tensão	código
127 V~	60 01 857 127
220 V~	60 01 857 220



vonder

SEV 1810

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado, eixo com flange adaptadora que permite a utilização de lâminas com furo de 30 mm e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Equipamento multifuncional, pois pode cortar madeira e alumínio.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 140 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 95 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 140 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 95 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira

tensão	código
127 V~	60 01 181 127
220 V~	60 01 181 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS DE ESQUADRIA





vonder

SEV 1810T

COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos.
- Diâmetro da serra indicada: 10” - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 300 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 200 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 300 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 200 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira

tensão	código
127 V~	60 01 181 010
220 V~	60 01 181 020

vonder PLUS

LANÇAMENTO

USO INDUSTRIAL



SEV 2012T

COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha) também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de até 60° para a direita e 50° para a esquerda, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para ambos os lados, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos. Conta ainda com trava do interruptor, proporcionando uma maior segurança na operação.
- Potência: 1.800 W
- Rotações por minuto (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Diâmetro da lâmina: 12" - 305 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45º: à esquerda - largura 73 mm x altura 250 mm / à direita - largura 47 mm x altura 308 mm
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90º: largura 89 mm x altura 356 mm
  - com a base em 45° e com a cabeça de corte em 45º: à esquerda - largura 58 mm x altura 240 mm / à direita - largura 40 mm x altura 225 mm
  - com a base em 45° e com a cabeça de corte em 90º: largura 84 mm x altura 247 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 50° à esquerda e 60° à direita
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-3-9
- Acompanha: 1 saco coletor de pó, 1 abraçadeira, 1 chave múltipla e 1 lâmina de 12”

tensão	código
220 V~	60 01 212 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

TUPIA DE COLUNA



TLV 1200
- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Utilizar pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes. Utilizar fresas com diâmetro máximo de 35 mm, exceto, quando utilizado com acessório para aspirador de pó, onde o diâmetro máximo é de 32 mm.
- Possui regulador de velocidade, escala de altura de corte e alavanca de altura de corte
- Potência: 1.200 W
- Rotação (rpm): 11.500/min - 32.000/min
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm, 8,0 mm e 1/4”
- Tipo de velocidade: variável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 pinça 6 mm, 1 pinça 8 mm, 1 pinça 1/4”, 1 guia de corte paralela, 1 copiador e 1 chave de aperto

UTILIZAR FRESAS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 35 mm

tensão	código
220 V~	60 01 120 020

TUPIAS PARA LAMINADOS



TLV 506
- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Deve ser utilizada com pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes.
- Possui regulagem da altura de corte
- Potência: 500 W
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm e 1/4”
- Tipo: laminadora
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 pinça 6 mm, 1 pinça 1/4”, 1 guia reta, 1 guia copiadora, 1 guia para cortes curvos, 1 placa de proteção e 2 chaves

tensão	código
127 V~	60 01 506 127
220 V~	60 01 506 220

PLAINAS

PLV 625
- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Possui bocal (saída) lateral para adaptação de saco coletor para pó (não acompanha)
- Tipo da lâmina: larga (aço rápido)
- Potência: 620 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 0 - 2,5 mm
- Profundidade de rebaixo: 9 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 afiador e 1 gabarito para regular e afiar a faca



tensão	código
127 V~	60 01 625 127
220 V~	60 01 625 220



LANÇAMENTO

LÂMINA FACA PARA PLAINA PLV 625
- Indicada para reposição nas plainas PLD 625 DWT e PLV 625 VONDER.
- Largura x comprimento: 29 mm x 82 mm
- Material: aço especial

emb.	código
20	93 08 625 048

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PLAINAS DESENGROSSADEIRAS





vonder

PDV 1500

- Indicada para aplainar madeiras
- Possui interruptor eletromagnético com função emergência, manopla de regulagem de profundidade, limitador de profundidade com seis posições e disjuntor que protege a máquina contra sobrecarga. Conta também com mesa de granito, alça para transporte e mesas retráteis.
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Largura máxima da peça: 330 mm
- Profundidade máxima da plaina por passada: 2,8 mm
- Altura mínima da peça: 4 mm
- Altura máxima da peça: 152 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço carbono
- Índice de proteção: IP20
- Largura x profundidade x altura: 590 mm x 310 mm x 400 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 extrator de pó, 1 adaptador (extrator de pó), 2 pegadores magnéticos e 1 chave

tensão	código
127 V~	60 01 150 001
220 V~	60 01 150 002



vonder

LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESENGROSSADEIRA PDV 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desengrossadeira PDV 1500 VONDER (60.01.150.001 e 60.01.150.002)
- Dimensões: 333 mm x 12 mm x 1,5 mm
- 1 Par de lâminas de corte

código
60 99 157 150

PLAINAS DESEMPENADEIRAS



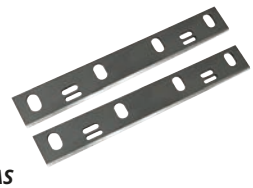
vonder



PDV 1100

- Indicada para desempenar madeiras.
- Possui interruptor eletromagnético, manopla de regulagem de profundidade, guia lateral com inclinação máxima de 45° e capa protetora da lâmina, que proporciona segurança ao operador.
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 10.000/min
- Profundidade máxima da plaina por passada: 3 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 saco coletor e 2 acessórios para manuseio das peças

tensão	código
127 V~	60 01 110 001
220 V~	60 01 110 002



vonder

LÂMINA PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS PDV 1100 VONDER

- Indicada para reposição nas Plainas Desempenadeiras PDV 1100 VONDER (60.01.110.001 e 60.01.110.002)
- Dimensões: 158 mm x 22 mm x 2 mm

código
68 99 110 181

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PLAINAS DESEMPENADEIRAS DESENGROSSADEIRAS



vonder

PDD 1500

- Indicada para operações de desempenadeira e desengrossadeira em madeira
- Possui interruptor eletromagnético com função emergência, manopla de regulagem de profundidade e disjuntor que protege a máquina contra sobrecarga. Conta ainda com sistema de segurança que, sem a montagem correta do sistema de coletor de pó, não liga a máquina, proporcionando funcionamento seguro na operação.
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Largura máxima da peça: 204 mm
- Profundidade máxima da plaina por passada: 2 mm
- Altura mínima da peça: 6 mm
- Altura máxima da peça: 120 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Dimensões: 845 mm x 490 mm x 460 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14

tensão	código
127 V~	60 01 001 501
220 V~	60 01 001 502

vonder

LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA PDD 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desempenadeira Desengrossadeira PDD 1500 VONDER (60.01.001.501 e 60.01.001.502)
- Dimensões: 24,0 mm x 209,0 mm
- 1 Par de lâminas de corte



código
68 99 110 150

SERRAS TICO-TICO

vonder

TTV 400

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Possui cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, e dupla isolação, proporcionando mais segurança ao operador
- Potência: 400 W
- Capacidade de corte: - em aço 90°: 6 mm
  - em alumínio 90°: 10 mm
  - em madeira 90°: 55 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "U" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45°
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina 50 mm para madeira encaixe tipo "T" e 1 chave allen 3 mm





tensão	código
127 V~	60 01 400 127
220 V~	60 01 400 220

vonder

TTV 800

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Possui avanço pendular que proporciona maior rapidez no corte, sistema de troca rápida das lâminas, não sendo necessário o uso de chave para troca, difusor de ar que permite escolher a função de sucção ou soprar o pó, além de cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio. Conta ainda com dupla isolação, garantindo mais segurança ao operador.
- Potência: 800 W
- Capacidade de corte: - em aço 90°: 10 mm
  - em alumínio 90°: 12 mm
  - em madeira 90°: 80 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "M" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45°
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 800/min - 3.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 lâmina 50 mm para madeira encaixe tipo "T" e 1 chave allen 3 mm





tensão	código
127 V~	60 01 800 127
220 V~	60 01 800 230

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS TICO-TICO COM MESA

vonder

TTV 125

- Indicada para cortes retos ou chanfros em madeiras e derivados.
- Possui base com inclinação para cortes em ângulos de até 45º, lâmpada para iluminação do local de trabalho e punho auxiliar para transporte.
- Potência: 120 W
- Número de golpes por minuto (gpm): 400/min - 1.600/min
- Capacidade de corte 0º: 50 mm
- Capacidade de corte 45º: 23 mm
- Comprimento da mesa: 415 mm
- Largura da mesa: 250 mm
- Inclinação mesa: 45°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 lâmina de 3 mm x 133 mm com 59 dentes

tensão	código
127 V~	60 01 125 127
220 V~	60 01 125 220







vonder

LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO COM MESA TTV 125 VONDER

- Indicada para madeiras e derivados
- Utilizada na serra tico-tico de mesa TTD 125 DWT e TTV 125 VONDER
- Comprimento total: 133,0 mm
- Número de dentes: 59

código
93 05 125 081

SERRAS SABRE

vonder

SSV 1050

- Indicada para madeira, plástico e metal, utilizando a lâmina apropriada. Pode realizar cortes retos e curvos.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e sistema de liberação rápida da lâmina
- Potência: 1.050 W
- Golpes por minuto: 0 - 2.500 gpm
- Tipo de velocidade: variável
- Capacidade máxima: madeira 150 mm - metal 10 mm - plástico 60 mm
- Comprimento do golpe: 28 mm
- Comprimento x largura x altura: 457 mm x 98 mm x 170 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina de corte de madeira, 1 lâmina de corte de metal e 1 chave allen 4 mm

tensão	código
127 V~	60 01 105 151
220 V~	60 01 105 152





vonder



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS

- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades



aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



vonder

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA



- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

TESOURAS FACA

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

TFV 620

- Uso industrial. Indicada para cortes retos ou curvos, com raio mínimo de corte de 50 mm, em chapas metálicas ferrosas e não ferrosa.
- Proporciona cortes rápidos e precisos com excelente desempenho. Ferramenta com dupla isolação e facas em aço rápido.
- Potência: 620 W
- Capacidade de corte:
  - aço de até 400 N/mm²: 3,2 mm
  - aço de até 600 N/mm²: 2,5 mm
  - aço inox de até 800 N/mm²: 1,5 mm
  - alumínio de até 200 N/mm²: 4,0 mm
- Golpes por minuto (gpm): 1.600/min

tensão	código
127 V~	60 01 620 110
220 V~	60 01 620 230





vonder



LÂMINA PARA TESOURA FACA TFV 620 VONDER PLUS

- Indicada para reposição na Tesoura Faca TFV 620 VONDER PLUS
- Material: HSS - aço rápido

dimensões	código
21 mm x 21 mm x 8 mm	46 99 620 000

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS DE CORTE RÁPIDO



vonder

SCV 2000

- Indicada para cortar metais ferrosos e não ferrosos com uso do disco apropriado
- Possui capa de proteção retrátil, interruptor com trava de segurança que evita acionamentos involuntários e morsa com ajuste rápido, proporcionando segurança e agilidade ao operador. Dispõe ainda de base com ajuste para cortes de até 45º, pino trava da cabeça e alça que facilitam o transporte, tornando este modelo ideal para trabalhos tanto dentro da indústria quanto em campo.
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Rotação (rpm): 3.800/min
- Capacidade de corte 90º: 130,0 mm
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-10
- Acompanha: 1 disco de corte

tensão	potência	código
127 V~	1.800 W	60 01 200 127
220 V~	2.000 W	60 01 200 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SCV 2200

- Indicada para corte em metal (tubos, esquadrias, barras, vergalhões, vigas e trilhos). Lâmina indicada: 46.75.355.080.
- Possui capa de proteção metálica retrátil, interruptor com trava de segurança que evita acionamentos involuntários e morsa com ajuste rápido, proporcionando segurança e agilidade ao operador. Dispõe ainda de base com ajuste para cortes de até 45°, pino trava da cabeça e alça que facilitam o transporte, tornando este modelo ideal para trabalhos, tanto dentro da indústria quanto em campo.
- Potência: 2.200 W
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Para disco com furo de: 1" - 25,4 mm
- Rotações por minuto (rpm): 1.450/min
- Capacidade de corte 90º: 120 mm
- Capacidade de corte com morsa em 45º: 80 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-22
- Acompanha: 1 lâmina (46.75.355.080) e 1 chave auxiliar

tensão	código
220 V~	60 01 220 220





CORTADORES DE PAREDE

vonder

CPV 1500

- Indicado para cortar paredes e fazer aberturas e canais em alvenaria para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações. Disco diamantado recomendado para reposição, 12.68.125.000 Vonder. Uso obrigatório de aspirador de pó.
- Trabalha com 2 discos diamantados em paralelo, agilizando o trabalho na abertura de canaletas e proporcionando maior precisão. Possui bocal para extração de pó para adaptação de aspirador (não acompanha aspirador), proporcionando menor incidência de poeira no ambiente e maior durabilidade dos discos diamantados.
- Potência: 1.500 W
- Rotações por minuto (rpm): 8.500/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 22,2 mm
- Largura de corte: 8 mm a 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 30 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível com aproximadamente 50 cm, 1 chave dois pinos, 1 punho auxiliar, 2 discos diamantados de 5" (125 mm), 1 chave allen e 1 ferramenta para limpeza do canal com largura de 26 mm e comprimento de 225 mm

tensão	código
127 V~	60 01 150 011
220 V~	60 01 150 022







Acompanha Maleta Plástica

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

CORTADOR DE PAREDE

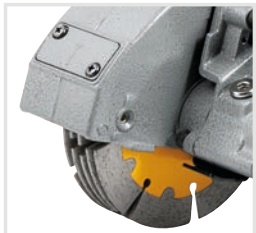
CPV 3150

- Indicado para fazer aberturas e canais em alvenaria, a seco ou a úmido, para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações. Uso obrigatório de aspirador de pó no corte a seco. Disco diamantado recomendado para reposição: 12.68.121.000 VONDER.
- Trabalha com 5 discos diamantados em paralelo, agilizando o trabalho na abertura de canaletas e proporcionando maior precisão. Para o corte a seco, possui bocal para extração de pó para adaptação no aspirador, proporcionando menor incidência de poeira no ambiente e maior durabilidade dos discos diamantados. Para o corte a úmido, acompanha o kit de refrigeração com bomba elétrica (bivolt automático 100 V~ - 240 V~).
- Potência: 3.000 W
- Rotações por minuto (rpm): 7.000/min
- Capacidade (disco): 121 mm
- Diâmetro do disco: 121 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Largura de corte: 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 37 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 5 discos diamantados, 1 kit refrigeração com bomba elétrica (bivolt automático 100 V~ - 240 V~), 1 adaptador para aspirador de pó, 1 chave fixa, 1 chave allen 5 mm e 1 chave allen 6 mm





Acompanha **Maleta Plástica**



tensão	código
220 V~	60 01 315 220

SERRAS MÁRMORE



SMV 1300

COM DISCO

SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Não acompanha kit de refrigeração. Discos indicados: disco diamantado e disco para madeira com revestimento de carboneto de tungstênio. Discos não indicados: disco de corte abrasivo, lâmina de serra circular de aço carbono, lâmina de serra circular de aço carbono com dentes de metal duro/vídea, entre outros diferentes dos discos indicados.
- Possui base com regulagem de profundidade que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Conta com dispositivo de segurança no interruptor evitando acionamentos involuntários e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de cabo ergonômico que proporciona maior conforto para o operador.
- Diâmetro do disco: 4.3/8" - 110 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Capacidade de corte 90º: 34,0 mm
- Ângulo de inclinação: base fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 1 chave allen, 1 chave de boca e **1 disco diamantado V3 VONDER**



tensão	código
127 V~	60 01 130 001
220 V~	60 01 130 002



KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA SERRA MÁRMORE SMV 1300 VONDER

- Kit composto por: 1 mangueira, 1 regulador de água e um adaptador para torneira

código
93 02 130 000



PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO NA SERRA MÁRMORE SMV 1300 VONDER

- Indicado para reposição na Serra Mármore SMV 1300 VONDER
- Cabeça cilíndrica
- Diâmetro x comprimento: 8 mm x 16 mm

código
93 02 130 003

MALETA PARA SERRA MÁRMORE

- Indicada para serra mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Comprimento x largura x altura: 30 cm x 26 cm x 19,5 cm
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf



emb.	código
4	35 99 001 300

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS MÁRMORE





vonder



SMV 1450
SEM DISCO E
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Discos indicados: disco diamantado e disco para madeira com revestimento de carboneto de tungstênio. Discos não indicados: disco de corte abrasivo, lâmina de serra circular de aço carbono, lâmina de serra circular de aço carbono com dentes de metal duro/vídea, entre outros diferentes dos discos indicados.
- Possui base com regulagem de profundidade e ângulo (até 45º) que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Conta com dispositivo de segurança no interruptor, evitando acionamentos involuntários, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com cabo ergonômico que proporciona maior conforto para o operador.
- Diâmetro do disco: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.450 W
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Capacidade de corte: - 90º: 34,0 mm
  - 45º: 22,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 2 chaves

tensão	código
127 V~	60 01 145 110
220 V~	60 01 145 230

vonder



SMV 1800S
SEM DISCO E COM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Não indicada para cortes em madeira.
- Possui base com regulagem de profundidade, que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador, possui 2 flanges que permite o uso de discos com furo de 22,2 mm e de 25,4 mm. Além de punho auxiliar ergonômico, que proporciona maior conforto para o operador e interruptor com dispositivo de segurança que evita acionamentos involuntários do equipamento conforme norma.
- Diâmetro do disco: 7.1/8" - 180 mm
- Diâmetro do eixo: 18,0 mm (acompanha 2 flanges adaptadoras: 22,2 mm / 25, 4 mm)
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Capacidade de corte 90º: 58,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 1 kit refrigeração, 1 punho auxiliar, 1 chave fixa, 1 chave L 13 mm e 2 flanges

tensão	código
220 V~	60 01 180 220

SERRAS FITA MANUAIS



vonder

SFV 1100

- Indicada para cortar madeira, plástico e materiais ferrosos
- Dupla isolação, velocidade variável, botão trava de segurança que não permite acionamentos involuntários e luz de LED para iluminação da área de trabalho
- Potência: 1.100 W
- Capacidade de corte: 127 mm x 120 mm
- Rotação (rpm): 80/min - 270/min
- Tipo de velocidade: variável
- Velocidade da lâmina: velocidade 1: 0,6 m/s - velocidade 2: 0,74 m/s - velocidade 3: 1,2 m/s - velocidade 4: 1,62 m/s - velocidade 5: 1,96 m/s - velocidade 6: 2,2 m/s
- Comprimento da lâmina: 1.140 mm
- Largura da lâmina: 13 mm
- Espessura da lâmina: 0,65 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 chave allen nº 4, 1 chave allen nº 6 e 1 lâmina

Acompanha Maleta Plástica



tensão	código
127 V~	60 01 110 110
220 V~	60 01 110 230





vonder

LÂMINA PARA SERRA FITA MANUAL SFV 1100 VONDER

- Indicada para reposição na Serra Fita Manual SFV 1100 VONDER para cortar materiais diversos, como: metal ferroso, plástico e madeira
- Material: aço
- Aplicação: diversos
- Comprimento: 1,14 m
- Largura: 13 mm
- Espessura: 0,65 mm
- Número de dentes por polegada: 10 a 14 dentes

emb.	código
20	46 99 110 000

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRAS FITA DE BANCADA



vonder

SFV 090
MODELO: VERTICAL

- Indicada para cortes retos de madeiras e derivados. Ideal para marcenarias, carpintarias, pequenas empresas de móveis, entre outras aplicações
- Possui mesa ajustável que permite trabalhar com ângulos de até 45°. Proporciona fácil manuseio, operação e precisão de corte.
- Potência: 300 W
- Capacidade de corte: 90 mm
- Abertura de corte: 9" - 228 mm
- Comprimento da lâmina: 1.575 mm
- Largura da lâmina: mínima: 3 mm - máxima: 10 mm
- Rotação (rpm): 1.720/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Velocidade da lâmina: 750 m/min
- Tamanho da mesa: 300 mm x 300 mm
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 480 mm x 380 mm x 845 mm
- SSegue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 limitador de largura, 1 mesa, 1 esquadro combinado, 1 instrumento auxiliar de corte e 1 lâmina com largura 6,3 mm



tensão	código
127 V~	60 01 090 127
220 V~	60 01 090 220



vonder

SFV 050
MODELO: HORIZONTAL

- Indicada para cortes retos em aço e derivados. Ideal para serralherias, pequenas empresas de metalmecânica, entre outras aplicações.
- Possui braço ajustável que permite trabalhar com ângulos de até 60º. Proporciona fácil manuseio, operação e precisão de corte.
- Potência do motor: 0,54 cv/hp / 0,40 kW
- Capacidade de corte em 0° em perfil circular/redondo: 5" / 125 mm
- Capacidade de corte em 0° em perfil retangular: 5" / 125 mm
- Capacidade de corte em 45° em perfil circular/redondo: 3" / 76 mm
- Capacidade de corte em 45° em perfil retangular: 3" / 76 mm
- Abertura de corte: 228 mm
- Rotação (rpm): 2.000/min - 4.200/min
- Velocidades de corte: 38 m/min - 80 m/min
- Tipo de velocidade: variável
- Dimensões da lâmina: comprimento x largura x espessura: 1.435 mm x 12,7 mm x 0,90 mm
- Lâmina indicada: 46.18.131.143
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 limitador de comprimento e 1 lâmina de serra fita

tensão	código
220 V~	60 01 050 220

vonder LANÇAMENTO



LÂMINAS PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 090 VONDER

- Indicada para cortes retos de madeiras e derivados. Ideal para marcenarias, carpintarias, pequenas empresas de móveis, entre outras aplicações. Para reposição na (60.01.090.127 e 60.01.090.220) Serra Fita SFV 090, VONDER.
- Confeccionada em aço carbono, proporcionando ótima resistência.
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x espessura: 1,57 m x 6,3 mm x 0,35 mm



número de dentes por polegada	emb.	código
6 dentes	50	60 99 090 006
12 dentes	50	60 99 090 120

vonder LANÇAMENTO



LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 050 VONDER

- Utilizada para cortes em geral e em alta produção em metais ferrosos e não ferrosos, aço de moldes, aço inox. Indicada para reposição na Serra Fita SFV 050 VONDER (60.01.050.127 / 60.01.050.220).
- Cortes rápidos e precisos. Alta resistência à fadiga e ao desgaste.
- Material: bimetal
- Comprimento x largura x espessura: 1,44 m x 12,65 mm x 0,60 mm



número de dentes por polegada	emb.	código
8 a 12 dentes	48	60 99 050 812

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

vonder



MPV 620

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com limitador de profundidade e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 620 W
- Energia de impacto: 2,8 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.850/min
- Rotação (rpm): 0 - 870/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 2,93 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 620 127
220 V~	60 01 620 220

vonder



MPV 840

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui 4 ajustes da função do martelete: 1 manopla para ajuste "Perfurador" ou "Rompedor" e uma alavanca para ajuste "Com impacto" ou "Sem impacto", que facilitam o trabalho do operador. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório e limitador de profundidade com ajuste rápido, possibilitando deixar todos os furos com a mesma profundidade ou mesmo não deixar a broca atravessar uma parede mais fina, por exemplo. Possui cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e punho auxiliar que confere maior conforto ao operador.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 4,0 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 4.000/min
- Rotação (rpm): 850/min
- Tipo de velocidade: direta
- Sistema de reversão: não reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 3,97 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 coletor de pó



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 840 127
220 V~	60 01 840 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MPV 832

- Uso industrial. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 3,2 J
- Fator de trabalho (10 minutos): 80% furando - 20% quebrando
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.200/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.180/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 3,43 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade





Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 832 127
220 V~	60 01 832 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

vonder

MPV 1500N

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui 4 ajustes da função do martelete: 1 manopla para ajuste "Perfurador" ou "Rompedor" e uma alavanca para ajuste "Com impacto" ou "Sem impacto", que facilitam o trabalho do operador. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório. Possui cabo tipo "D" com revestimento emborrachado, punho auxiliar que confere maior conforto ao operador e sistema de amortecimento que diminui a vibração do equipamento.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: não reversível
- Potência: 1.500 W
- Energia de impacto: 5,5 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 32,0 mm
  - em madeira: 42,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 4.350/min
- Rotação (rpm): 0 - 880/min
- Ajuste do sistema de trabalho: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 5,02 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 coletor de pó





tensão	código
127 V~	60 01 150 127
220 V~	60 01 150 220

Acompanha Maleta Plástica

MARTELOS ROMPEDORES

vonder

MRV 1315N

- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalhos de demolição
- Possui cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, além de trava do gatilho para trabalhos contínuos
- Potência: 1.300 W
- Impacto por minuto (ipm): 3.600/min
- Energia de impacto: 15 J
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 6,79 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave 2 pinos e 1 chave allen de 6 mm



tensão	código
127 V~	60 01 135 127
220 V~	60 01 135 220

Acompanha Maleta Plástica

MARTELO DEMOLIDOR

vonder PLUS

MDV 1765

- Uso industrial. Indicado para quebrar, dimensionar e direcionar materiais de concreto ou similares. Pode ser usado na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.
- Possui punho auxiliar com ajuste que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo D com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.700 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 28 mm
- Energia de impacto: 65 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.900/min
- Tipo de velocidade: direta
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 15,91 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

USO INDUSTRIAL





tensão	código
220 V~	60 01 176 520

Acompanha Maleta Plástica

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

MARTELOS DEMOLIDORES





vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MDV 1645

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Pode ser usado, por exemplo, na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis. Talhadeira indicada 30 mm x 410 mm: 53.74.300.410. Ponteiro indicado 30 mm x 410 mm: 53.74.030.410. A talhadeira e o ponteiro não acompanham o martelo e são comercializados separadamente.
- Possui punho auxiliar com ajuste e interruptor com botão trava, que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 30 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.600 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 30 mm
- Energia de impacto: 45 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.450/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 15,8 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 164 520





vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MDV 2278

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Utilizado em obras de engenharia civil. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui empunhadura com sistema antivibração e design ergonômico, que confere maior conforto e menor fadiga ao operador. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm com trava rápida, que facilita e agiliza a troca do acessório.
- Potência: 2.200 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 28 mm
- Energia de impacto: 78 J
- Impactos por minuto (ipm): 950/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 32,88 kg
- Acompanha: 1 ponteiro e 1 talhadeira

tensão	código
220 V~	60 01 227 820

PERFURATRIZ DE CONCRETO





vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

PCV 4880

- Uso industrial. Indicada para realizar perfurações em concreto, concreto armado, lajes, alvenaria em geral.
- Possui suporte com ajuste para corte em ângulo até 45° e rodas de transporte. Conta ainda com bolha nível e duas velocidades mecânicas, adequando-se conforme a necessidade. Sistema de acionamento com segurança (PRCD) e interruptor eletromagnético, proporcionando maior segurança ao operador.
- Potência: 4.880 W
- Diâmetro máximo de perfuração: 250 mm - 10"
- Profundidade máxima de perfuração: 550 mm
- Tipo do encaixe: roscado - 1.1/4" UNC
- Nº de velocidades: 2
- Rotações por minuto (rpm):
  - velocidade (1) baixa: 500/min
  - velocidade (2) alta: 780/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 chave fixa, 1 chave ajustável, 4 chaves allens/hexagonais, 1 punho auxiliar, 1 mangueira, 1 conector de engate rápido para mangueira

tensão	código
220 V~	60 01 488 220

SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS



vonder



SAV 680

- Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas. Ideal para pequenas áreas.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação do aparelho, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, e empunhadura emborrachada para um maior controle e conforto.
- Potência: 680 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 680 127
220 V~	60 01 680 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SOPRADORES TÉRMICOS



vonder

STV 150N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 2 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: 750 W
- Temperatura 1º estágio: 300ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 280 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.500 W
- Temperatura 2º estágio: 500ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 480 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 015 127
220 V~	60 01 015 230



vonder

STV 200N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 3 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: - tensão 127 V~: 80 W
  - tensão 220 V~: 130 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 500 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.000 W
- Temperatura 2º estágio: 350ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO

- Potência 3º estágio: 2.000 W
- Temperatura 3º estágio: 550ºC
- Fluxo de ar 3º estágio: 500 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 020 127
220 V~	60 01 020 230

SOPRADORES AUTOMOTIVOS



vonder

SAV 1200

- Indicado para secagem de veículos em geral, como: carros e motos. A solução ideal para secar motor, teto, rodas, cantos de porta, grade frontal e todos os detalhes do veículo, proporcionado o acabamento perfeito da limpeza e acelerando o trabalho na estética automotiva. Não indicado para secar animais.
- Leve, prático e portátil, possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário. Não oferece risco de danificar peças do veículo, proporciona rapidez e praticidade na secagem do veículo. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador.
- Potência: 1.200 W
- Rotações por minuto (rpm): 38.000/min
- Volume de saída de ar: 2,55 m³/min
- Velocidade de saída de ar: 9,16 m/s
- Temperatura do ar: 40°C
- Acompanha: 2 bocais de saída

tensão	código
127 V~	60 01 012 127
220 V~	60 01 012 220

SOPRADORES TÉRMICOS DIGITAIS



Acompanha Maleta Plástica

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

STV 1800

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Sua função é produzir um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Visor em cristal líquido que permite a visualização da temperatura ajustada e controle eletrônico digital de temperatura (ajuste de 10°C em 10°C). Possui ainda 4 posições de memória que registram ajustes pré-definidos podendo ser carregados rapidamente, características que garantem à ferramenta a execução de trabalhos mais precisos e otimizados.
- Número de estágios: 2 estágios
- Acompanha: maleta e 4 bocais, sendo 1 plano, 1 desvio, 1 deflexão e 1 ponta

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: 110 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 250 Litros/min - 500 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio:
  - tensão 127 V~: 110 W - 1.700 W
  - tensão 220 V~: 110 W - 1.800 W
- Temperatura 2º estágio: 50ºC - 650ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 250 Litros/min - 500 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 018 127
220 V~	60 01 018 220

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA



vonder

MAV 850

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Possui gatilho eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 0 - 500/min
- Volume máximo da mistura por operação: 80 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 punho suporte, 1 extensão da pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas



tensão	emb.	código
127 V~	4	60 01 850 110
220 V~	4	60 01 850 220



vonder

MAV 1600

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Dupla velocidade (acionamento mecânico)
- Regulador de velocidade eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado que proporciona maior conforto ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 180/min - 460/min / 300/min - 750/min
- Volume máximo da mistura por operação: 140 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas

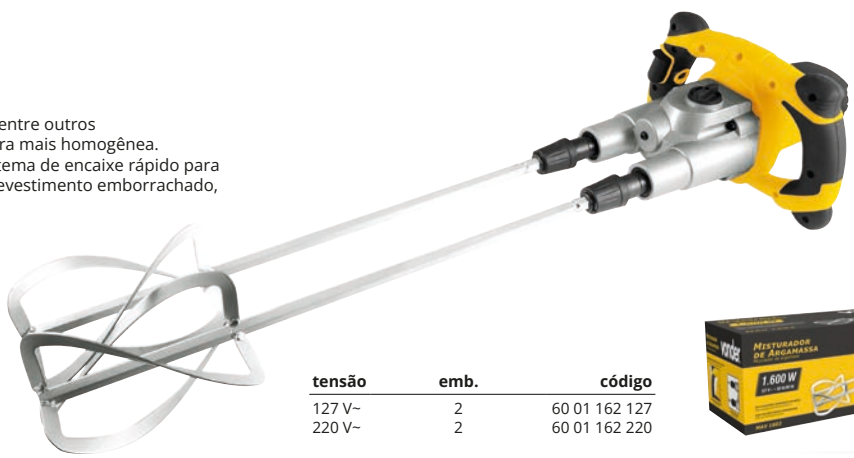


tensão	emb.	código
127 V~	2	60 01 160 110
220 V~	2	60 01 160 220

vonder

MAV 1602
COM 2 PÁS

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Com 2 pás, que garantem maior rapidez e uma mistura mais homogênea. Possui dupla velocidade (acionamento mecânico), sistema de encaixe rápido para pás, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): posição 1: 200/min - 480/min; posição 2: 250/min - 680/min
- Volume máximo da mistura por operação: 160 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 550 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: sextavado 13 mm
- Rosca da pá: sistema encaixe rápido
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 2 pás para misturador



tensão	emb.	código
127 V~	2	60 01 162 127
220 V~	2	60 01 162 220

MEXEDORES PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA



vonder

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER e Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 150 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	código
8	93 21 600 120



vonder

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1600 VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Comprimento da pá: 185 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	código
8	93 21 600 000



vonder

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1602 VONDER
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 180 mm
- Comprimento total (pá + haste): 555 mm
- Rosca de encaixe: sistema de encaixe rápido
- Diâmetro da haste: sextavado 13 mm
- Acompanha: 1 par de mexedores

emb.	código
4	93 21 550 000

VIBRADORES DE CONCRETO





vonder

VCV 1600

- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar, ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes. Utilizar somente mangote de vibração VONDER, nunca utilizar mangotes com comprimento superior ao indicado (2,4 m) e também fora dos diâmetros recomendados (35 mm, 45 mm e 50 mm), pois podem ocorrer danos no equipamento e perda do direito de garantia.
- Possui sistema de troca rápida do mangote por rosca e estrutura tubular para proteção do equipamento e facilitar o transporte
- Potência: 1.600 W
- Número de vibrações por minuto (vpm): 10.000/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação do motor (rpm): 18.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-12
- Não acompanha mangote de vibração

tensão	código
220 V~	66 98 160 020







vonder

VCV 750

- Portátil
- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar. Ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em pequenas colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes. Utilizar somente mangote de vibração VONDER e nunca utilizar mangotes com comprimento superior ao indicado (1,4 metros) e diâmetro recomendado (35 mm), pois podem ocorrer danos no equipamento e perda do direito de garantia.
- Equipamento leve, portátil e pronto para uso, pois já acompanha mangote de vibração com diâmetro de 35 mm, comprimento da cabeça com 340 mm e comprimento total de 1,4 metros. Possui sistema de troca rápida do mangote através de rosca.
- Potência: 750 W
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.600/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação do motor (rpm): 5.600/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-12
- Acompanha: 1 mangote de vibração

tensão	código
220 V~	66 98 750 020

MANGOTES DE VIBRAÇÃO PARA VIBRADORES DE CONCRETO



para VCV 1600

vonder

- Indicado para adensamento do concreto.
  Utilizar apenas nos vibradores de concreto VCV 1600 VONDER.
- Comprimento total: 2,40 m
- Número de vibrações por minuto (vpm): 10.000/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação (rpm): 18.000/min
- Tipo do encaixe: fêmea sextavado
- Medida do encaixe: 8 mm
- Tipo da rosca: fêmea esquerda
- Medida da rosca: diâmetro 41,5 mm / passo 1,5 mm



diâmetro da cabeça	comprimento da cabeça	código
35 mm	315,0 mm	80 48 352 400



para VCV 750

vonder

- Indicado para adensamento do concreto.
  Utilizado no vibrador de concreto portátil VCV 750 VONDER.
- Comprimento total: 1,40 m
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.600/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação (rpm): 5.600/min
- Tipo do encaixe: fêmea sextavado
- Medida do encaixe: 8 mm
- Tipo da rosca: fêmea esquerda
- Medida da rosca: diâmetro 41,5 mm / passo 1,5 mm



diâmetro da cabeça	comprimento da cabeça	código
35 mm	340,0 mm	80 48 351 400

CORTADOR DE BLOCOS



vonder

CBV 2300

- Desenvolvido para operações de corte a úmido de materiais refratários e de construção. Não é recomendado para cortes de madeira ou metais.
- Alto desempenho e durabilidade. Possui pernas dobráveis com ajuste de altura, mesa deslizante antiderrapante e rodas para transporte. Possui também botão de ajuste de vazão da água.
- Potência: 2.300 W (3 hp)
- Rotação (rpm): 3.550/min
- Profundidade máxima de corte: 110 mm (90°) / 70 mm (45°)
- Capacidade de corte: 660,0 mm
- Capacidade de ângulo de corte da mesa: 45° e 90°
- Diâmetro do disco indicado: 400 mm x 25,4 mm
- Medidas da mesa (comprimento x largura): 530 mm x 490 mm
- Segue norma: EN 61029-1
- Acompanha: 1 disco de corte, 1 régua e 1 chave multifunção

DISCO ESPECIALMENTE INDICADO:

perfil do corte	tipo de corte	diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
segmentado	refrigerado	400 mm	25,4 mm	10	12 68 900 040

tensão	código
220 V~	68 91 230 220

MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Ideal para cortar blocos de pavimentação em geral, respeitando a capacidade indicada
- Proporciona praticidade e agilidade no corte de blocos de pavimentação em geral
- Material: aço
- Capacidade de corte: 14 cm
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm

vonder



código
66 59 014 000

vonder

LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Indicada para reposição na Máquina manual para cortar bloco VONDER
- Material: aço
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm



código
66 59 014 014

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS





GPE 168

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

Fator de trabalho: máximo de 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Grampos indicados: 28.98.168.208, 28.98.168.210, 28.98.168.212, 28.98.168.214 e 28.98.168.216. Pino indicado: 28.98.916.015.
- Largura do grampo indicado: 11,3 mm
- Espessura do grampo indicado: 0,75 mm
- Altura do grampo indicado: 8 mm a 16 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 80 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16

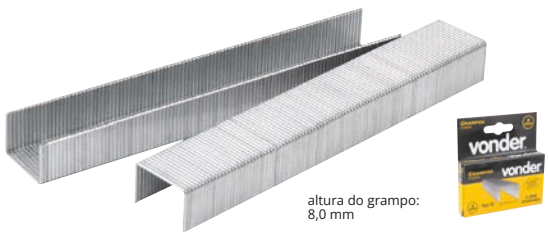
UTILIZAR SOMENTE O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO

tensão	código
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura	emb.	código
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16,0 mm	200	28 98 168 216



altura do grampo: 8,0 mm

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS



GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

ATENÇÃO: para não danificar o equipamento, a frequência máxima deve ser de até 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui **empunhadura com cobertura emborrachada que confere maior conforto ao operador**. Conta, ainda, com **amortecedor de borracha que evita marcações nas peças** e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários, além de **botão que ajusta a profundidade do grampo/pino**.
- Largura do grampo indicado: 5,7 mm
- Espessura do grampo indicado: 1,0 mm
- Altura do grampo indicado: 16 mm e 19 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm, 20 mm e 25 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 100 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16



UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm E 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm E 25 mm DE ALTURA

tensão	código
127 V~	60 01 916 127
220 V~	60 01 916 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espessura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos

INDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO GPE 916 VONDER

altura do grampo	código
16,0 mm	28 98 916 016
19,0 mm	28 98 916 019

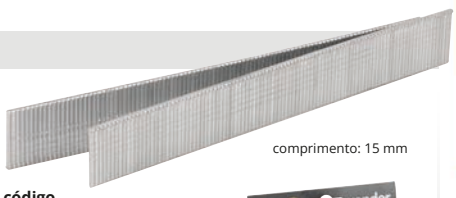


altura do grampo: 16,0 mm

PINOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos

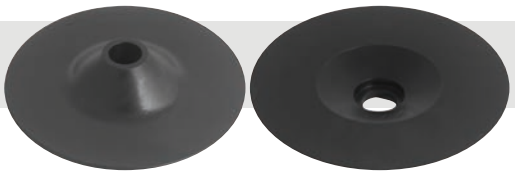
comprimento	indicação	código
15 mm	indicado para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 e GPE 168 VONDER	28 98 916 015
20 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 020
25 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 025



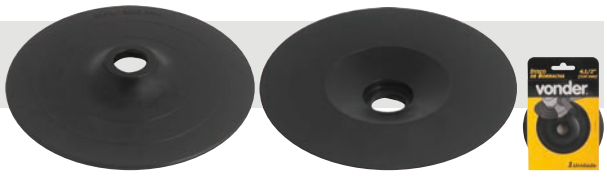
comprimento: 15 mm

ACESSÓRIOS

SUPORTES EM DISCO DE BORRACHA



115 mm - **perfil alto** - código 60 99 004 120



115 mm - **perfil baixo** - código 60 99 014 120

PARA LIXADEIRA FLEXÍVEIS

- Suporte para o disco de lixa. Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando flexibilidade e resistência.
- Material: borracha
- Fixação da lixa: por flange

diâmetro do disco	rotação máxima (rpm)	perfil	furo	emb.	código
115 mm	12.000/min	alto	-	6	60 99 004 120
115 mm	12.000/min	baixo	-	6	60 99 014 120
180 mm	6.500/min	padrão	com arruela metálica no furo central	6	60 99 007 000

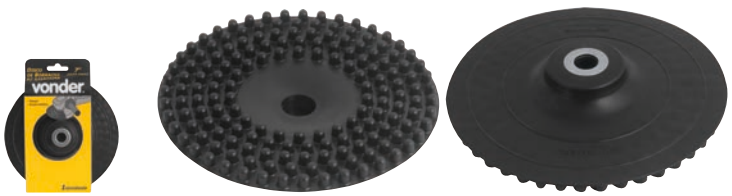


180 mm - **perfil padrão** - código 60 99 007 000

PARA POLITRIZ RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

- Suporte para boinas de lã. Aceita boinas de 8".
- Conta com saliências para melhor travamento da boina de lã.
- Material: borracha
- Rosca: M14

diâmetro do disco	emb.	código
180 mm	6	60 99 000 700



DISCOS DE BORRACHA



PARA LIXADEIRA RÍGIDO

- Suporte para o disco de lixa de 7". Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando rigidez e resistência, com arruela metálica no furo central.
- Material: borracha
- Rotação máxima (rpm): 6.500/min

diâmetro do disco	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 007 700



PARA POLITRIZ

- Suporte para o disco de lixa diamantado. Indicado para politriz a úmido.
- Com sistema de fixação fixa fácil.
- Material: borracha
- Tipo do encaixe: rosca M-14
- Rotação máxima (rpm): 3.000/min

diâmetro do disco	emb.	código
101 mm	10	60 99 004 000

DISCOS DE PVC

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Disco de PVC com sistema fixa fácil.
- Diâmetro 4.1/2" - 115 mm: Indicado para esmerilhadeira angular. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo, cujo código 12.40.412.000. Rosca M14.
- Diâmetro 7" - 180 mm: Indicado para lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos, cujo código 12.40.700.000. Rosca M14.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: M 14



diâmetro: 4.1/2" - 115 mm

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.500/min	25	12 40 412 412
7" - 180 mm	8.500/min	10	12 40 700 700

BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO



- Utilizada em politriz para polimentos em geral
- Produzida em lã de carneiro, proporcionando maior durabilidade
- Material: lã de carneiro
- Fixação: amarração

diâmetro	emb.	código
5" - 127 mm	110	60 99 000 005
8" - 203 mm	50	60 99 000 008



DUPLA FACE

- Utilizada em politriz para polimentos em pinturas claras. Antes de usar a boina dupla face, certifique-se de instalar o adaptador apropriado (rosca fêmea M 14 de um lado e rosca macho 5/8" do outro lado - não acompanha). A rotação da politriz durante o uso deverá estar entre 1.400/min e 2.000/min.
- Fios de legítima lã de carneiro
- Material: lã de carneiro
- Fixação: rosca 5/8"

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	6	60 99 000 800





vonder

ACESSÓRIOS

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA





- Indicado para adaptar na furadeira para armazenar resíduos produzidos durante a furação
- Armazena o resíduo produzido durante a perfuração em alvenaria, concreto, madeira, entre outros, mantendo o ambiente limpo
- Capacidade: broca de 4,0 mm a 10,0 mm

emb.	código
10	60 75 004 010

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA

COM LASER

vonder

- Indicado para coletar o pó produzido durante a perfuração e também, auxiliar na marcação de furos com ajuda de nível bolha vertical, horizontal e laser
- Possui sistema de fixação a vácuo, podendo ser utilizado para fixação somente em superfícies lisas e planas, e tampa transparente que facilita o controle do armazenamento do resíduo produzido durante a perfuração
- Diâmetro máximo da broca: 10 mm
- Capacidade do reservatório: 110 ml
- Posição das bolhas do nível: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical
- Potência do laser: < 1mW
- Classe do laser: 2
- Comprimento da onda do laser: 650 nm
- Alcance do laser: 5 metros
- Tipo de alimentação: - coletor: 2 pilhas AA (1,5 V) - laser: 3 baterias LR 44 (1,5 V)
- Dimensões: 240 mm x 50 mm x 123 mm









emb.	código
20	60 75 005 000

EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA



- Utilizado em furadeiras e/ou parafusadeiras, principalmente para trabalhos em locais de difícil acesso, utilizando acessórios rotativos, como lixas, pontas montadas, brocas, entre outros. Obrigatório respeitar a capacidade máxima do mandril e a rotação máxima indicada.
- Possui o corpo flexível facilitando a utilização em locais de difícil acesso
- Capacidade do mandril: 3/16" - 4,7 mm
- Encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Comprimento total: 1,1 metros
- Rotação máxima (rpm): 15.000/min

vonder

emb.	código
30	35 99 024 110

GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO

- Indicada para auxiliar na realização de cortes retos utilizando ferramentas como: serra tico-tico, serra circular, tupia, entre outros.
- Fabricada em alumínio, proporciona maior durabilidade. Possui escala em centímetros e sistema de aperto rápido, proporcionando maior agilidade nos trabalhos. Permite aumento da capacidade útil de aperto utilizando a extensão para guia de corte código 60.76.625.000 (NÃO ACOMPANHA).
- Material: alumínio
- Escala: 0 cm a 74,5 cm

vonder LANÇAMENTO



comprimento x largura	emb.	código
820 mm x 70 mm	6	60 76 600 000

EXTENSÃO PARA GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO

- Indicada para utilização em conjunto com a Guia de Corte em Alumínio VONDER (60.76.600.000).
- Fabricada em alumínio, que proporciona maior durabilidade.
- Material: alumínio
- Sistema de fixação: parafusado (acompanha parafusos)
- Acompanha: parafusos para fixação

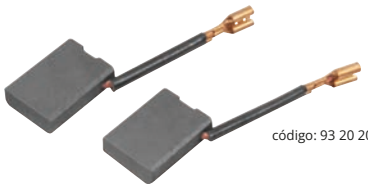
vonder LANÇAMENTO



comprimento x largura	comprimento útil	emb.	código
720 mm x 70 mm	660 mm	6	60 76 625 000

ACESSÓRIOS

ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER





• Jogo de escovas de carvão com 2 peças

indicado para	código
esmerilhadeira 127 V~ EAV 1014 VONDER/WS10-115T DWT e politriz PAV 1307 VONDER/OP13-180 TV DWT	93 20 130 710
esmerilhadeira 220 V~ EAV 1014 VONDER/WS10-115T DWT e politriz PAV 1307 VONDER/OP13-180 TV DWT	93 20 130 720
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 650 VONDER e EAD 650 DWT	93 20 650 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 754 VONDER e EAD 754 DWT	93 20 754 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 860 e EAV 865 VONDER e EAD 860 e EAD 865 DWT	93 20 860 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 850 VONDER/WS08-115T DWT	93 20 850 220
esmerilhadeira 127 V~ EAV 854 VONDER/WS08-115 DWT e retificadeira RRV 600 VONDER/GS06-27 LV DWT	93 20 854 110
esmerilhadeira 220 V~ EAV 854 VONDER/WS08-115 DWT e retificadeira RRV 600 VONDER/GS06-27 LV DWT	93 20 854 220
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 538 VONDER/FIA 500 AWT	93 20 538 110
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 550 VONDER e FID 550 DWT	93 20 550 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 710 VONDER e FID 710 DWT	93 20 710 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 852 VONDER e FID 852 DWT	93 20 852 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FSV 450 VONDER e FSD 450 DWT	93 20 450 000
furadeira 220 V~ FIV 1050 F/FSV 1050 F VONDER/ SBM 1050DT/BM 1050DL DWT	93 20 105 002
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FSV 400 VONDER/BM-400 VS AWT	93 20 400 220
furadeiras 127 V~ / 220 V~ BM-600/710/SBM-500/600/780/810/810T/ 1050T/TS-550 DWT E FIV 500/600/780/810/1050A e PFV 550 VONDER	93 20 500 220
furadeira/parafusadeira 127 V~ FPV 300 VONDER/ED-280 AWT	93 20 300 110
furadeira/parafusadeira 220 V~ FPV 300 VONDER/ED-280 AWT	93 20 300 220
lixadeiras 127 V~ / 220 V~ LOV 320 VONDER/ESS-320 DWT e serra tico-tico STV 500/STV 650 VONDER/STS05-60D/STS06-80D DWT	93 20 320 110
lixadeira de parede 127 V~ LPV 600 VONDER	93 20 600 110
lixadeira de parede 220 V~ LPV 600 VONDER	93 20 600 220
lixadeiras de paredes 127 V~ / 220 V~ LPV 1000 VONDER	93 20 100 000
lixadeiras de parede 127 V~ / 220 V~ LPV 750 VONDER	93 20 750 000
lixadeiras orbitais 127 V~ / 220 V~ LOV 300 VONDER e LOD 300 DWT	93 20 300 000
lixadeiras roto-orbitais 127 V~ / 220 V~ LRV 430 VONDER e LRD 430 DWT	93 20 430 000
marteletes 127 V~ / 220 V~ MPV 620 VONDER e MPD 620 DWT	93 20 620 000
marteletes 127 V~ / 220 V~ MPV 853 VONDER e MPD 853 DWT	93 20 853 000
martelete 220 V~ MPV 810 VONDER	93 20 810 220
martelo 127 V~ MPV 500 VONDER/SBH-500T DWT	93 20 500 001

indicado para	código
microrretífica 127 V~ MRV 115 VONDER/MR-115 AWT	93 20 115 110
misturador de argamassa 127 V~ MAV 850 VONDER	93 20 850 010
misturador de argamassa 220 V~ MAV 850 VONDER	93 20 850 020
serra circular 220 V~ SCV 1350 VONDER/HKS 12-65 DWT	93 20 135 020
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1100 VONDER e SCD 1100 DWT	93 20 110 000
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1400 VONDER e SCD 1400 DWT	93 20 140 000
serra circular de mesa 127 V~ / 220 V~ SCV 1800 VONDER e SCD 1800 DWT	93 20 180 000
serras esquadrias 127 V~ / 220 V~ SEV 1810 VONDER e SED 1810 DWT	93 20 181 000
serras esquadrias 127 V~ / 220 V~ SEV 857 VONDER e SED 857 DWT	93 20 857 000
serra mármore 127 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 110
serra mármore 220 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 220
serra mármore 127 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 010
serra mármore 220 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 020
serra multifunção 127 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 127
serra multifunção 220 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 230
serras de corte rápido 127 V~ / 220 V~ SCV 2000 VONDER e SCD 2000 DWT	93 20 200 000
serras tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 400 VONDER e TTD 400 DWT	93 20 400 000
serras tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 800 VONDER e TTD 800 DWT	93 20 800 000
tupia 220 V~ TLV 1200 VONDER/F-1200 AWT	93 20 120 020
máquinas da Makita 127 V~/220 V~ 9015B, 9227C, 9921, 9404, DS4000, 6924N, 4100NH/NHK/NHB/NHX, 2107FK, JR3050T, JR3060T, JR3070CT, 4200NH, 5606B, 5806NHG, MCC400, MSS 700, MLS100 e MKP081	93 20 000 100
máquinas da Makita 127 V~/220 V~ HR 2022, HR 2020, HR 2432, HR 2440, HR 2440F, HR 2445, HR 2452, HR 2450, HR 2450F, HR 2450T, HR 2455, HR 2455X, 9046, BO4900V, BO6030, DA3010F, HP1510, HP1500/B/K, HP1620/K, HP1621/K, HP2050F, HP2051, HP2070, HP2071, HP2070X, 6821, 6825, 6827, 4340CT, 9803 e MBO450	93 20 000 200
máquinas da Makita 127 V~/220 V~ 2414NB, LC1230, MT240, MT360, HM1305, HM1303B, HM1500B, HM1801, HM1810, 9067H, 9077, GA7010C, 9069H, 9078, GA9010C, GA9060LH, SA7000C, 4112HS, MT900, MT901, MGA700, MGA900, GA7020 e GA9020	93 20 000 300
máquinas da Bosch 127 V~/220 V~ GWS20-180, GWS20-230, GWS23-180, GWS23-230, GWS25-180, GWS25-230, GWS20U, GWS21-180, GWS21-230, GWS24-180, GWS24-230, GWS26-180, GWS26-230, GWS21U, GWS22-180, GWS22-230, GWS24-180, GWS24-230, GWS26-180, GWS26-230, GWS22U e GVC 20EX	93 20 000 500
máquina da Skil 127 V~/220 V~ 9002	93 20 000 800

FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER





• Flange adaptadora 53 mm

aplicação	código
para lixadeiras angulares e esmerilhadeiras angulares de 4.1/2”	35 99 000 053

LÂMINAS DE CORTE PARA PLAINAS

• Indicada para reposição nas plainas PLV 710/PLV 1010 VONDER e HB02-82/HB03-82 DWT





modelo	dimensões	código
larga	29 mm x 82 mm	93 08 028 228
larga	29 mm x 82 mm x 3 mm	93 08 082 001



modelo	dimensões	código
estreita	82 mm x 5,5 mm x 1,1 mm	93 08 082 002

vonder

ACESSÓRIOS

MANDRIS

vonder

MODELO: INDUSTRIAL

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias pesadas/industriais, desde que respeitem o tipo de encaixe e capacidade do mandril. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Conta com coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas. Possui castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil, além de capa confeccionada em aço usinado, conferindo maior durabilidade.
- Tipo de capa: usinada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	30	66 70 216 018
5,0 mm	20,0 mm	cone B 22	nº 4	20	66 70 200 220
5,0 mm	26,0 mm	cone B 24	nº 5	6	66 70 226 240



vonder

MODELO: PROFISSIONAL

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias profissionais, desde que respeitem o tipo de encaixe e capacidade do mandril. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Conta com coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas. Possui castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de capa: estampada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave



ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:

Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,5 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 110 380
1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 113 120
3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 116 580
3,0 mm	16,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 3	4	66 70 116 120
3,0 mm	16,0 mm	cone B 16	nº 3	4	66 70 116 160
3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 116 180



vonder

MODELO: LEVE

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias leves de uso não contínuo. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Possui castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de capa: estampada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave



ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:

Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,5 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 010 380
1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 120
1,5 mm	13,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 380
3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 016 580
3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 016 180



CHAVES PARA MANDRIL

vonder

- Chave usinada e temperada proporcionando maior durabilidade, possui acabamento oxidado preto
- Material: aço carbono
- Acabamento: oxidado preto

modelo	tamanho da chave	indicada para mandril	emb.	código
VDC 2	nº 2	3/8" - 10 mm e 1/2" - 13 mm	20	66 70 002 000
VDC 3	nº 3	5/8" - 16 mm	16	66 70 003 000
VDC 4	nº 4	3/4" - 20 mm e 1" - 26 mm	1	66 70 004 000
VDC 5	nº 5	1" - 26 mm	1	66 70 005 000





ACESSÓRIOS

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO



10,0 mm

- Indicado para furadeiras manuais e parafusadeiras a bateria.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.

***ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios*:**
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	emb.	código
0,8 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 210 380
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 120



COM TRAVA
- Indicado para furadeiras manuais com impacto e parafusadeiras a bateria.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves. **Conta ainda com sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.**
- Material da capa: plástico

***ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios*:**
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	emb.	código
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 012

- Indicado para furadeiras manuais.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal



10,0 mm



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	emb.	código
1,0 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 310 380
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 313 120



- Indicado para ser usado em furadeiras de bancada, coluna e máquinas estacionárias.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

10,0 mm



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	emb.	código
1,0 mm	10,0 mm	cone B 12	20	66 70 110 012
1,0 mm	13,0 mm	cone B 16	20	66 70 113 016
1,0 mm	16,0 mm	cone B 18	20	66 70 116 018
5,0 mm	20,0 mm	cone B 22	20	66 70 520 022

- Indicado para reposição na Parafusadeira/furadeira a bateria PFV 112QR VONDER.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Tipo de encaixe: engate rápido
- Material da capa: plástico
- Medida do cone/rosca: engate rápido





capacidade mínima	capacidade máxima	emb.	código
0,8 mm	10,0 mm	5	66 70 210 038

ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA





- Acoplamento com ângulo de 90° para parafusadeira/furadeira.
- Facilita o parafusamento em locais com difícil acesso.
- Material: corpo em *nylon* / cabeça em liga de zinco
- Encaixe: sextavado magnético de 1/4" - 6,35 mm
- Rotação máxima (rpm): 500/min
- Dimensões: 145,0 mm x 40,0 mm
- Acompanha: 1 punho auxiliar



emb.	código
5	35 99 014 014

EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO



vonder PLUS

- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material: polipropileno



rosca de encaixe	dimensões	emb.	código
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000

vonder

ACESSÓRIOS

ADAPTADORES ROSCA M14





ENCAIXE SEXTAVADO 8,0 mm

- Indicado para uso em furadeiras para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para adaptar acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 53 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: sextavado

emb.	código
3	35 09 019 053





ENCAIXE TIPO SDS PLUS

- Indicado para uso em marteletes de impacto com encaixe tipo SDS PLUS para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 60 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: SDS Plus

emb.	código
3	35 09 019 060

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



- Indicada para adaptar um mandril tradicional com rosca de 1/2" 20 fios em máquinas com encaixe tipo SDS PLUS
- Possui parafuso para travamento da haste no mandril
- Encaixe: tipo SDS PLUS
- Rosca / encaixe: encaixe com rosca 1/2" 20 fios (UNF)



ATENÇÃO: Ao utilizar esta haste adaptadora em martelos ou marteletes, nunca selecionar a função com impacto

emb.	código
30	53 72 005 000

ADAPTADOR TIPO SDS PLUS



PARA CHUMBADOR QUÍMICO
MEDIDA DO ENCAIXE:
PARA SOQUETES COM ENCAIXE DE 1/2"



- Indicado para colocação de chumbadores químicos. Uso profissional em marteletes perfuradores com encaixe tipo SDS PLUS.
- Proporciona praticidade e agilidade na colocação de chumbadores químicos
- Tipo do encaixe: SDS PLUS

comprimento	emb.	código
65 mm	20	35 99 010 012

ADAPTADOR COM ENCAIXE SDS MAX PARA BROCAS SDS PLUS

- Indicado para utilização em marteletes com encaixe SDS MAX onde se faz necessário utilizar uma ferramenta com encaixe SDS PLUS.
- Fabricado em aço ao cromo, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço ao cromo
- Encaixe da entrada: SDS MAX
- Encaixe da saída: SDS PLUS

vonder





emb.	código
5	35 09 018 225

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

POLITRIZ MINI
ROTO-ORBITAL A BATERIA

Leve, prática e compacta, ideal para polimentos em geral, principalmente detalhamento automotivo!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com as ferramentas certas! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MANDRIS

LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para furadeiras manuais, furadeiras de bancada e máquinas estacionárias industriais de uso contínuo. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Possui castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de furo: cego
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de capa	código
72811	6M	0,5 mm	6,5 mm	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 1	estampada	66 75 072 811
245550	8M	0,5 mm	8,0 mm	cone B 12	nº 1	estampada	66 75 245 550
245552	8M	0,5 mm	8,0 mm	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 1	estampada	66 75 245 552
245585	8P	0,5 mm	8,0 mm	cone B 10	S-1	estampada	66 75 245 485
72829	16M	1,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" - 16 fios	nº 3	usinada	66 75 072 829
227152	16M	3,0 mm	16,0 mm	cone B 16	nº 3	estampada	66 75 227 152
72866	16M	3,0 mm	16,0 mm	rosca 1/2" - 20 fios UNF	nº 3	estampada	66 75 072 866
1322236	16M	3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" - 16 fios	nº 3	estampada	66 75 322 236



ref. 245552

LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para furadeiras de bancada e máquinas estacionárias industriais de uso contínuo. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Possui castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de furo: cego
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de capa	código
72656	8I	0,5 mm	8,0 mm	cone J 1	nº 2	usinada	66 75 072 656
72693	10I	1,0 mm	10,0 mm	cone J 2	nº 2	usinada	66 75 072 693
72687	10I	1,0 mm	10,0 mm	cone B 16	nº 2	usinada	66 75 072 687
72818	13I	1,0 mm	13,0 mm	cone J 6	nº 3	usinada	66 75 072 818
72827	16I	1,0 mm	16,0 mm	cone J 3	nº 3	usinada	66 75 072 827
72825	16I	1,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	usinada	66 75 072 825
72833	20I	5,0 mm	20,0 mm	cone J 3	nº 4	usinada	66 75 072 833
72831	20I	5,0 mm	20,0 mm	cone B 22	nº 4	usinada	66 75 072 831
72834	26I	5,0 mm	26,0 mm	cone B 24	nº 4	usinada	66 75 072 834


ref. 72827

LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para furadeiras manuais, furadeiras de bancada e máquinas estacionárias industriais de uso contínuo. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Possui castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de furo: cego
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de capa	código
72653	10S	0,8 mm	10,0 mm	cone B 12	nº 2	estampada	66 75 072 653
72800	13S	1,5 mm	13,0 mm	cone B 16	nº 2	estampada	66 75 072 800


ref. 72653

LINHA: LEVE

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias leves de uso não contínuo. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas. Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.
- Possui castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de capa	tipo de furo	código
1322220	10L	1,0 mm	10,0 mm	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 2	estampada	passante	66 75 322 220
1322221	10L	1,0 mm	10,0 mm	rosca 1/2" - 20 fios UNF	nº 2	estampada	cego	66 75 322 221
1322222	13L	1,5 mm	13,0 mm	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 2	estampada	passante	66 75 322 222
1322223	13L	1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" - 20 fios UNF	nº 2	estampada	passante	66 75 322 223


ref. 1322223

CHAVES PARA MANDRIL

- Chave usinada e temperada proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado

ref.	modelo	indicada para mandril	tamanho	código
26411	S-1	6M e 8M RÖHM	nº 1	66 75 026 411
205989	S-2A	8I, 10I, 10S, 13S e 13L RÖHM	nº 2	66 75 205 989
25835	S-3	13I, 16I e 16M RÖHM	nº 3	66 75 025 835
25839	S-4	20I e 26I RÖHM	nº 4	66 75 025 839


ref. 205989

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO

SPIRO
MODELO: TIPO 134

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias industriais de uso contínuo.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

ref.	capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	código
871008	0 mm	10,0 mm	cone B 12	66 75 871 008



SPIRO
MODELO: TIPO 134

- Mandril de precisão, indicado para uso com altas velocidades em máquinas de perfuração, centros de usinagem e cabeças de perfuração especiais.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

ref.	capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	código
871009	0 mm	10,0 mm	cone B 16	66 75 871 009
871012	0 mm	13,0 mm	cone B 16	66 75 871 012
871016	3,0 mm	16,0 mm	cone B 16	66 75 871 016


ref. 871012

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MANDRIS DE APERTO RÁPIDO

SUPRA

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias industriais de uso contínuo.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

ref.	modelo	capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	código
871020	tipo 136	0 mm	4,0 mm	cone J 0	66 75 871 020
871019	tipo 136	0 mm	4,0 mm	cone B 10	66 75 871 019
871022	tipo 136	0 mm	6,5 mm	cone B 10	66 75 871 022
871023	tipo 136	0 mm	6,0 mm	cone B 12	66 75 871 023
871032	tipo 136	0 mm	8,0 mm	cone B 12	66 75 871 032
871040	tipo 136	0 mm	10,0 mm	cone B 12	66 75 871 040
871041	tipo 136	0 mm	10,0 mm	cone B 16	66 75 871 041
871051	tipo 144	1,0 mm	13,0 mm	cone B 16	66 75 871 051
871064	tipo 136	3,0 mm	16,0 mm	cone B 16	66 75 871 064
871065	tipo 136	3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	66 75 871 065
871024	tipo 136	0 mm	6,0 mm	cone J 1	66 75 871 024
871052	tipo 136	1,0 mm	13,0 mm	cone J 2	66 75 871 052
871054	tipo 136	1,0 mm	13,0 mm	cone J 6	66 75 871 054


ref. 871051

SUPRA
MODELO: TIPO 136

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias leves de uso não contínuo.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

ref.	capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	código
871029	0 mm	8,0 mm	rosca 3/8" - 24 fios UNF	66 75 871 029
871038	0,5 mm	10,0 mm	rosca 3/8" - 24 fios UNF	66 75 871 038
871046	1,0 mm	13,0 mm	cone B 12	66 75 871 046
871062	3,0 mm	16,0 mm	rosca 1/2" - 20 fios UNF	66 75 871 062
871063	3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" - 16 fios	66 75 871 063


ref. 871038

SUPRA
MODELO: TIPO 136

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias industriais de uso contínuo.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

ref.	capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	código
871045	0 mm	10,0 mm	rosca 1/2" - 20 fios UNF	66 75 871 045
871050	1,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" - 20 fios UNF	66 75 871 050
871047	1,0 mm	13,0 mm	cone B 16	66 75 871 047
871057	3,0 mm	16,0 mm	cone B 16	66 75 871 057
871058	3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	66 75 871 058


ref. 871050

EX80-RV
MODELO: TIPO 104-61

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias industriais de uso contínuo.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Tipo de furo: cego
- Material da capa: metal

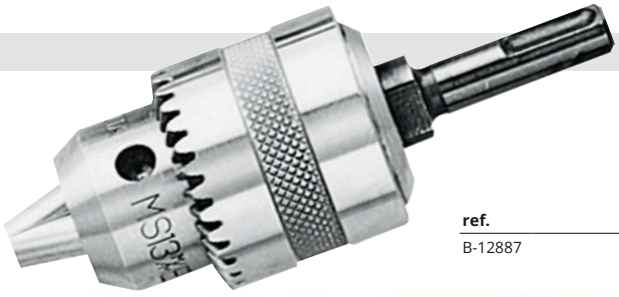
ref.	capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	código
1328312	1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" - 20 fios UNF	66 75 328 312


ref. 1328312

MANDRIL COM ADAPTADOR E CHAVE

TIPO DE ENCAIXE: SDS PLUS

- Indicado para furadeiras com encaixe tipo SDS PLUS.
- Mandril completo, de 13 mm com adaptador e chave de aperto. Com encaixe tipo SDS PLUS.
- Tipo de mandril: com chave



ref.	capacidade	código
B-12887	13 mm	66 89 128 870

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PARAFUSADEIRA A BATERIA

vonder LÍTIO

PBV 120
JOGO COM 12 ACESSÓRIOS

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Possui regulagem para 7 posições de torque e 1 posição para perfuração. Permite realizar furos de até 3 mm em madeira e metal, com a broca apropriada (não acompanha). Possui cabo com revestimento emborrachado e ajuste para 2 posições, proporcionando conforto e praticidade ao operador, além de LED para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tensão da bateria: 3,6 V
- Tipo de bateria: Lítio
- Tipo de mandril: encaixe sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação da furadeira/parafusadeira: 0 - 180/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático, 11 bits, sendo 3 fendas (4 mm, 5 mm, 6 mm), 3 phillips (PH1, PH2, PH3), 3 pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3), 2 allen (2 mm, 3 mm) e 1 soquete magnético

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 01 120 360



PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



LÍTIO 2 Acompanha baterias

vonder

Acompanha Maleta Plástica

PBV 012I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque.
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, possui cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Conta com LED para melhor visibilidade do local de trabalho e bateria com LEDs indicadores de níveis de carga.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias e 1 fonte bivolt automático

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 012

PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA



vonder

LÍTIO



TIPO CANETA

- Indicada para fixar e soltar parafusos. Ideal para trabalhos que necessitam de qualidade e precisão, como para uso em placas eletrônicas, computadores, monitores, smartphones, câmeras fotográficas, pequenos objetos, entre outros. Possui magnetizador/desmagnetizador embutido no estojo. Carregamento via cabo USB (não acompanha o plugue).
- Possui 3 LEDs auxiliares, para melhor iluminação na área de trabalho, e bateria de lítio recarregável com indicador de carregamento. Conta com bits em material S2, proporcionando maior durabilidade e resistência. E ainda, possui proteção contra sobrecarga.
- Bateria: 3,7 V - bateria de lítio recarregável
- Tipo de mandril: sextavado 5/32" - 3,97 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 200/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha:
  - 1 estojo com magnetizador/desmagnetizador
  - 1 cabo para carregamento (USB tipo C)
  - 2 bits estrela (P, 2 P5)
  - 1 bits triângulo (Δ3.0)
  - 2 bits Allen (1,5 mm, 2 mm)
  - 5 bits Phillips (PH0000, PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits fenda (1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 3 bits hexalobulares (T2, T3 e T4)
  - 3 bits hexalobulares com furo (T5, T6 e T8)
  - 1 bits Y (Y0,6)

tensão do carregador de bateria	código
carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)	60 01 003 700

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

vonder LÍTIO

PFV 120

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 16 mm
  - em aço: 10 mm
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5,0 mm e 6,0 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2) e 1 soquete magnético com encaixe de 1/4"

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	60 01 100 120

vonder LÍTIO

PFV 012

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5,0 mm e 6,0 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

GRÁTIS 1 TRENA DE 5 m

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 000

vonder LÍTIO

PFV 112QR

- Indicada para soltar e apertar parafusos, e fazer furos em madeiras ou metais
- **Seu principal diferencial é o prático sistema Quick Release, que permite o encaixe rápido do bits diretamente no eixo, proporcionando maior agilidade na troca do acessório.** Para isto, basta retirar o mandril conforme orientação do manual. Também permite a fixação do bits através do mandril. Dispõe ainda de regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria e fonte bivolt automática. Acompanha 13 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 0,8 mm - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação: 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte bivolt automática e 13 acessórios, sendo: 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

GRÁTIS 1 TRENA DE 5 m

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 112 000

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA

vonder

2 Acompanha baterias

LÍTIO



Acompanha Maleta Plástica

PFV 020

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 6 brocas para madeira (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 020 000

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

vonder

LÍTIO



Acompanha Maleta Plástica

PFV 120I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V - 1,3 Ah, 1 fonte de alimentação, 6 brocas (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm), 6 bits (fenda 5 mm e 6 mm, PZ1, PZ2, PH1, PH2) e 1 prolongador 60 mm

tensão da fonte de alimentação	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 100

vonder

LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica

PFV 012I
JOGO COM 17 PEÇAS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

tensão da fonte de alimentação	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 012

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

vonder

2 Acompanha baterias

LÍTIO

PFV 020I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto
- Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 6 brocas para madeira (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits de ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 200

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

2 Acompanha baterias

LÍTIO

PFV 200I

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 370/min / 0 - 1.300/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 32 mm
  - no concreto/alvenaria: 10w mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 200

vonder

LÍTIO

PFV 074
JOGO COM 74 ACESSÓRIOS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria
- Acompanha 74 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Tipo de velocidade: (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte bivolt automática e 74 acessórios, sendo: 5 brocas de madeira (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 8 brocas de aço rápido (6,5 mm, 6 mm, 5,5 mm, 5 mm, 4,5 mm, 4 mm, 3,5 mm e 3 mm), 5 brocas de alvenaria (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 2 brocas chatas para madeira (20 mm e 16 mm), 1 escareador, 8 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, 2 peças T20, 2 peças T25, T30 e T40), 8 bits 25 mm fenda (2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 5,5mm e 2 peças SL 6,5 mm), 4 bits 25 mm allen (H3, H4, H5 e H6), 10 bits 25 mm pozidrive (2 peças PZ0, 2 peças PZ1, 3 peças PZ2 e 3 peças PZ3), 10 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 3 peças PH2 e 3 peças PH3), 2 bits 50 mm philips (PH2 e PH3), 2 bits 50 mm pozidrive (PZ2 e PZ3), 2 bits 50 mm hexalobular (T15 e T20), 2 bits 50 mm fenda (SL 5,5 e SL 6,5), 1 soquete magnético encaixe de 1/4", 4 soquetes sextavados magnéticos (13 mm, 12 mm, 10 mm e 8 mm) e **1 trena de 5 m**





Acompanha Maleta Plástica

tensão da fonte de alimentação	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 074 000

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

vonder PLUS | LANÇAMENTO | LÍTIO | 2 Acompanha baterias | USO INDUSTRIAL | SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO





Acompanha Maleta Plástica

PFV 212IB

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 18.200/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 32 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 212

vonder | LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica



PFV 078
JOGO COM 78 ACESSÓRIOS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Jogo com 78 acessórios, encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, que proporciona maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte bivolt automática e 78 acessórios, sendo: 2 brocas chatas para madeira (13 mm e 16 mm), 10 brocas para madeira (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 10 brocas em aço rápido (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 13 soquetes em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm), 5 soquetes sextavados magnéticos (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 13 mm), 1 chave catraca 1/4", 8 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 2 peças PH2 e 2 peças PH3), 9 bits 25 mm fenda (2 peças SL 3 mm, 2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 6 mm e 1 peça SL 7 mm), 4 bits 25 mm pozidrive (1 peça PZ0, 1 peça PZ1, 1 peça PZ2 e 1 peça PZ3), 6 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T40), 5 bits 25 mm allen/hexagonal (H2, H3, H4, H5 e H6), 1 soquete magnético encaixe de 1/4", 1 cabo adaptador encaixe 1/4", 1 bit adaptador, 1 trena 5 metros e 1 estilete

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 078 000

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA





vonder | 2 Acompanha baterias | LÍTIO

PFBV 012

- Indicado para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicado para concreto.
- Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 650/min
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm - madeira: 16 mm
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Rotação da parafusadeira com impacto (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 parafusadeira/furadeira PFV 120, 1 parafusadeira com impacto PBV 012I, 2 baterias de íons de lítio, 1 fonte bivolt e 1 maleta de alumínio

Acompanha **Maleta de Alumínio**

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 012

CHAVE CATRACA A BATERIA





vonder | LANÇAMENTO | LÍTIO

CCV 120
ENCAIXE: 3/8"

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral.
- Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta ainda com bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação e indicador de nível de carga da bateria.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Rotação (rpm).: 0 - 280/min
- Tipo de velocidade: Variável
- Torque máximo: 40 N.m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- 1 Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V, 1 fonte bivolt automático e 6 soquetes sextavados encaixe 3/8" em cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 17 mm)

Acompanha **Maleta Plástica**

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 130

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

CHAVES DE IMPACTO A BATERIA

vonder

2 Acompanha baterias

LÍTIO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO





Acompanha Maleta Plástica

CIV 180B

ENCAIXE: 1/2”

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Encaixe: 1/2”
- Rotações por minuto (rpm): nível I: 0 - 1.600/min | nível II: 0 - 2.100/min | nível III: 0 - 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): nível I: 0 - 2.600/min | nível II: 0 - 3.100/min | nível III: 0 - 3.600/min
- Torque máximo de aperto: nível I: 400 N.m | nível II: 450 N.m | nível III: 500 N.m
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias recarregáveis 18 V, 1 carregador de baterias e 1 maleta plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 180 100

vonder PLUS

LANÇAMENTO

2 Acompanha baterias

LÍTIO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO





USO INDUSTRIAL

Acompanha Maleta Plástica

CIV 212B

ENCAIXE: 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.500/min; - nível 2: 0 - 1.900/min; - nível 3: 0 - 2.400/min; - sentido anti-horário: 0 - 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.500/min; - nível 2: 0 - 1.900/min; - nível 3: 0 - 2.200/min.; - sentido anti-horário: 0 - 2.200/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 300 N.m; - nível 2: 500 N.m; - nível 3: 860 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 carregador bivolt automático de bateria e 1 maleta plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 212 000

vonder PLUS

LANÇAMENTO

2 Acompanha baterias

LÍTIO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO





USO INDUSTRIAL

Acompanha Maleta Plástica

CIV 234B

ENCAIXE: 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 900/min; - nível 2: 0 - 1.200/min; - nível 3: 0 - 1.800/min; - sentido anti-horário: 0 - 1.800/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.800/min; - nível 2: 0 - 2.000/min; - nível 3: 0 - 2.200/min; - sentido anti-horário: 0 - 2.200/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 750 N.m; - nível 2: 900 N.m; - nível 3: 1.280 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 carregador bivolt automático de bateria e 1 maleta plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 234 000

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA

vonder | 2 Acompanha baterias | LÍTIO



PMV 120

- Indicada para polimentos em geral, principalmente detalhamento automotivo.
- Equipamento leve, prático e compacto.
- Bateria: 12 V 2 Ah - Íons de lítio
- Diâmetro da esponja: 38 mm
- Excentricidade: 3 mm e 12 mm
- Rotações por minuto (rpm): velocidade 1: 1900 /min; velocidade 2: 2300 /min; velocidade 3: 2700 /min; velocidade 4: 3600 /min; velocidade 5: 4100/min
- Tensão da bateria: 12 V 2 Ah
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias 12V - 2Ah íons de lítio, 1 fonte para carregamento 100 V~ a 240 V~ bivolt automática, 1 adaptador rotativo orbital, 1 adaptador roto-orbital leve, 1 adaptador roto-orbital pesado, 1 disco fixa fácil, 1 protetor do disco, 2 chaves especiais e 8 acessórios para polimento



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ a 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 080

vonder

JOGO DE DISCOS PARA POLIR PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA PMV 120 COM 8 PEÇAS





- Indicado para polimentos mais cuidadosos e precisos. Utilizado na Politriz Mini Roto-Orbital PMV 120 VONDER (60.01.120.080). O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o disco esteja limpo e livre de resíduos antes de usá-lo.
- Proporciona fácil limpeza e polimento com melhor acabamento. Conta ainda com sistema fixa fácil, que facilita e agiliza os trabalhos.
- Diâmetro externo: Ø 40,0 mm
- Rotação máxima: 6.000/min

emb.	código
125	93 14 120 080

MICRORRETÍFICAS A BATERIA

vonder | LÍTIO



MBV 036

- Ideal para trabalhos manuais, artesanatos, pequenos reparos, uso hobby, entre outros. Indicada para gravar, polir, afiar e remover pequenas ferrugens.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados
- Bateria: 3,6 V - 600 mAh - Íons de lítio
- Diâmetro da pinça: 1,6 mm / 2,3 mm / 3,2 mm
- Rotação (rpm): - 1º estágio: 5.000/min
  - 2º estágio: 10.000/min
  - 3º estágio: 15.000/min
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Tempo aproximado de carregamento da bateria: 2 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e 12 acessórios sendo: 1 escova tipo pincel, 1 haste para lixa cilíndrica, 2 pontas montadas, 3 limas rotativas, 2 lixas cilíndricas e 3 pinças (1,6 mm, 2,3 mm e 3,2 mm)



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 012

vonder | LÍTIO

MBV 036 COM 24 ACESSÓRIOS



- Ideal para trabalhos manuais, artesanatos, pequenos reparos, uso hobby, entre outros. Indicada para gravar, polir, afiar e remover pequenas ferrugens.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Bateria: 3,6 V - 600 mAh - Íons de lítio
- Diâmetro da pinça: 3/32" - 2,3 mm
- Rotação (rpm): - 1º estágio - 5.000/min
  - 2º estágio - 10.000/min
  - 3º estágio - 15.000/min
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Tempo aproximado de carregamento da bateria: 2 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e estojo plástico com 24 acessórios, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 haste para lixa cilíndrica, 8 lixas cilíndricas, 6 pontas montadas, 6 limas rotativas e 2 pontas de feltro



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 024

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

SERRA SABRE A BATERIA



vonder LÍTIO

SSV 122

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
- Compacta, leve e eficiente, possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta ainda com trava de segurança do gatilho, o que garante maior segurança na operação. Além disso, possui gatilho com velocidade variável, LEDs indicadores de nível de carga da bateria e sistema de troca rápida de acessórios, que facilitam e agilizam os trabalhos.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.700/min
- Comprimento do golpe: 20 mm
- Capacidade máxima: madeira: 80 mm / plástico: 50 mm / metal: 2 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 maleta, 1 lâmina, 1 apoio de corte, 1 bateria e 1 fonte de carregamento bivolt automático e 1 base para bateria





Acompanha **Maleta Plástica**

tensão do carregador de bateria	código
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 122 000

BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO

vonder

parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER



- Indicadas para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	tensão	código
parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER	12,0 V	93 06 012 038
parafusadeira/furadeira PFV 010 e parafusadeira PBV 108 VONDER	10,8 V	93 06 010 034
parafusadeira/furadeira PFV 018 e PFV 180I VONDER e PFD 018 e PFD 180I DWT	18,0 V	93 06 018 037
parafusadeira/furadeira PFV 120 e PFV 120I VONDER	12,0 V	93 06 120 113
parafusadeira/furadeira PFV 020 VONDER e PFV 020I	20,0 V	93 06 020 214
parafusadeira/furadeira PFV 200I e PFV 212IB VONDER PLUS	20,0 V	93 06 200 020
chave de impacto CIV 180B VONDER	18,0 V	93 18 180 034
chave de catraca CCV 108 VONDER	10,8 V	93 18 108 020
chave de catraca CCV 120 VONDER	12,0 V	93 18 011 120
chave de impacto CIV 212B e CIV 234B VONDER PLUS	20,0 V	93 18 212 031
tesoura para poda TPV 036 VONDER	3,6 V	93 29 036 046
tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	36,0 V	93 29 360 032
serra sabre SSV 122 VONDER	12,0 V	93 05 122 016
politriz mini roto-orbital PMV120 VONDER	12,0 V	93 14 120 037

FONTES PARA CARREGAR BATERIA

vonder



- Indicados para a linha de ferramentas a bateria VONDER

fonte de carregamento 18 V para PFV 018 VONDER e PFD 018 DWT

indicação	código
fonte de carregamento 12 V para PFV 120I VONDER e PFD 120I DWT	93 06 120 112
fonte de carregamento 18 V para PFV 018/PFV 020 VONDER e PFD 018 DWT	93 06 018 038
fonte de carregamento 3,6 V para parafusadeira PBV 360 VONDER	93 06 360 001
fonte de carregamento 12 V para parafusadeira/furadeira PFV 010 e PFV 012 VONDER e PFD 012 DWT	93 06 010 035
fonte de carregamento 20 V para PFV 020 e PFV 020I VONDER	93 06 020 015
fonte de carregamento 20 V para parafusadeira/furadeira PFV 200I e PFV 212IB VONDER PLUS	93 06 200 021
carregador de bateria para chave de impacto CIV 180B VONDER	93 18 180 035
fonte de carregamento 10,8 V para chave de catraca CCV 108 VONDER	93 18 108 027
fonte de carregamento 12 V para CCV 120 VONDER	93 18 019 120
fonte de carregamento 20 V para CIV 212B e CIV 234B VONDER PLUS	93 18 212 032
fonte de carregamento 12 V para PMV120 VONDER	93 14 120 045
fonte de carregamento 3,6 V para tesoura para poda TPV 036 VONDER	93 29 036 051
fonte de carregamento 36 V p/ tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	93 29 360 035

VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA

vonder LANÇAMENTO LÍTIO

VBV 137

- Indicada para manusear, movimentar superfícies planas, como: porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Ventosa com bomba de vácuo a bateria, ideal para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Possui sistema de desligamento automático, quando atinge a pressão máxima e trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: PA6-GF30 (fibra de vidro reforçada)
- Capacidade total de carga: 100 kgf
- Diâmetro da ventosa: 203 mm
- Bateria: 3,7 V - 900 mAh - Íons de lítio
- Tempo de carregamento da bateria: 2 horas
- Desligamento automático: desligamento automático quando atinge a pressão máxima. Produto trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e 1 maleta





Acompanha **Maleta Plástica**

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 137 000

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

vonder

MAP 120 COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa. **Para pisos até 70 cm x 70 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 120 W
- **Capacidade de carga: 30 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 120 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 2.200/min; 2° nível: 5.520/min; 3° nível: 6.920/min; 4° nível: 8.250/min; 5° nível: 9.300/min
- Dimensões: 320 mm x 120 mm x 130 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica



LÍTIO



tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 000

vonder

MAP 125 COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa. **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12 V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 50 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 145 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Dimensões: 390 mm x 145 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO



tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 125 000

vonder LANÇAMENTO

MAP 210 COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa e limpa. **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 68.45.210.029.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração, que permitem maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 20 V - 4,0 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 100 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 177 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Dimensões: 335 mm x 180 mm x 220 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 20 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica



LÍTIO



tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 210 000

vonder

BATERIA PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

BATERIA ÍONS DE LÍTIO - 12,0 V





- Indicada para reposição nas Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 12,0 V
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,2 Ah

código
93 24 120 001

vonder

FONTE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

FONTE 12 V



- Indicada para carregamento da bateria das Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 12 V
- Corrente de saída: 1,3 A

código
68 45 120 033

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

vonder

ACV 400B

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) de 16 mm² a 400 mm², e de alumínio (Al) de 10 mm² a 300 mm²
- Possui controle eletrônico e visor digital que indica os ciclos de crimpagem, nível de carga da bateria e possíveis falhas. Conta com sistema hidráulico de alta pressão, sistema de segurança em caso de sobreaquecimento do motor, cabeça giratória em 350º, alça tiracolo e maleta que facilita o transporte.
- Capacidade: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 12 tf
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Curso do pistão: 42 mm
- Capacidade do óleo: 160 ml
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio.
  Bateria indicada para reposição: código 93.25.016.064.
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes (16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm², 300 mm² e 400 mm²), 1 alça tira colo e 1 kit de anéis para reparos



comprimento	código
420 mm	36 86 016 400

vonder LANÇAMENTO

BATERIA 18 V PARA ALICATES CORTADORES E CRIMPADORES ACV 400B, ACC 400 E ACV 85 VONDER

- Indicada para reposição nos Alicates Crimpadores e Cortadores, ACV 400B, ACC 400 e ACV 85 VONDER.
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 4 Ah



código
93 25 016 064

vonder LANÇAMENTO

CARREGADOR DE BATERIA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACV 400B E ACC400



código
93 25 040 000

ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

Acompanha Maleta Plástica



vonder LANÇAMENTO

ACC 400

- Indicado para cortar cabos de cobre e alumínio de até 40 mm de diâmetro, além de crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) de 16 mm² a 400 mm² e de alumínio (Al) de 10 mm² a 300 mm².
- O equipamento apresenta controle eletrônico e visor digital que informam os ciclos de corte e crimpagem, o nível de carga da bateria e eventuais falhas. Além disso, possui um sistema hidráulico de alta pressão, um sistema de segurança que atua em caso de sobreaquecimento do motor e dois cabeçotes: um para corte e um para crimpagem com diversas matrizes. A praticidade é garantida com a inclusão de uma alça tiracolo e uma maleta que facilitam o transporte.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio
- Tipo de crimpagem: Hexagonal
- Força de crimpagem: 3,2 tf
- Curso do pistão: 40 mm
- Tipo do óleo: Óleo hidráulico
- Capacidade do óleo: 115 ml
- Dimensões (C x L x A): 460 mm x 125 mm x 82 mm
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes, 1 alça tira colo, 1 cabeçote de corte com lâmina e 1 cabeçote de crimpagem



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 040 400



vonder LANÇAMENTO



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACC 400

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400 VONDER (36.86.040.400).
- Tipo do terminal: Hexagonal
- Material: Aço liga

capacidade	código
Alumínio: 10 mm²/ Cobre: 16 mm²	93 25 040 016
Alumínio: 16 mm²/ Cobre: 25 mm²	93 25 040 025
Alumínio: 25 mm²/ Cobre: 35 mm²	93 25 040 035
Alumínio: 35 mm²/ Cobre: 50 mm²	93 25 040 050
Alumínio: 50 mm²/ Cobre: 70 mm²	93 25 040 070
Alumínio: 70 mm²/ Cobre: 95 mm²	93 25 040 095
Alumínio: 95 mm²/ Cobre: 120 mm²	93 25 040 120
Alumínio: 120 mm²/ Cobre: 150 mm²	93 25 040 150
Alumínio: 150 mm²/ Cobre: 185 mm²	93 25 040 185
Alumínio: 185 mm²/ Cobre: 240 mm²	93 25 040 240
Alumínio: 240 mm²/ Cobre: 300 mm²	93 25 040 300
Alumínio: 300 mm²/ Cobre: 400 mm²	93 25 040 400

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

ALICATE CORTA CABOS A BATERIA

vonder LANÇAMENTO

ACV 85

- Indicado para corte de cabos flexíveis de cobre ou alumínio e cabos blindados.
- Possui cabeçote giratório em 360°, com abertura e punho para suporte, proporcionando uma maior praticidade e eficiência na aplicação. Conta ainda com corte automático, onde o motor para automaticamente assim que o corte é realizado.
- Bateria: Íons de lítio - 18 V - 4,0 Ah
- Corrente de saída: 3 A
- Capacidade de corte: até Ø85 mm
- Força de corte: 60 kN - 6,1 tf
- Curso do pistão: 85 mm
- Material da lâmina: aço liga
- Capacidade de óleo: 160 ml
- Óleo indicado: Shell Tellus T15
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Dimensões: C x L x A: 525 mm x 85 mm x 365 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt automático, 1 punho auxiliar e 1 alça tiracolo

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	36 86 085 000



COMPRESSOR DE AR A BATERIA

Acompanha Maleta Plástica

vonder LÍTIO



CPV 20N
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020



vonder

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER e no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah



código
68 98 076 200

vonder

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição na lavadora a bateria LBV 200 e no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah



código
93 28 020 040

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PAPA BOLINHAS A BATERIA







vonder

LÍTIO

PBV 037

- Indicado para remoção de bolinhas de blusas, casacos e roupas em geral.
- Leve, prático e portátil, possui compartimento para armazenamento das bolinhas e formato ergonômico. Conta ainda com lâminas com alto poder de remoção e LED indicador de funcionamento/carregamento.
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Potência: 3,7 W
- Carregamento: cabo micro USB
- Acompanha: 1 cabo USB micro para carregamento e 1 pincel para limpeza



diâmetro da base	emb.	código
52 mm	24	60 01 037 000

TESOURAS PARA PODA A BATERIA

vonder

LÍTIO

TPV 036
BATERIA 3,6 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores
- Conta com bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador.
- Bateria: 3,6 V - 1,5Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 8 mm
- Abertura máxima da lâmina: 13 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 65 mm
- Bateria para reposição: código 93.29.036.046
- Acompanha: 1 bateria 3,6 V e 1 carregador bivolt automático





tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 036

vonder

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA TPV 036

modelo da lâmina	código
móvel	93 29 036 027
fixa	93 29 036 005



vonder

LÍTIO

TPV 360
TELESCÓPICA PROFISSIONAL
BATERIA 36 V

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Indicada para aparar ramos e galhos. Uso profissional.
- Equipamento completo, pronto para uso. Possui sistema de segurança contra sobrecarga e superaquecimento, desligando o equipamento para evitar danos, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Oferece excelente alcance de corte, podendo chegar a 2,22 m. A bateria possui saída USB para uso esporádico, possibilitando carregamento de dispositivos móveis. Fornece energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tablets, câmeras digitais, entre outros. Dispões ainda de indicador de carga da bateria.
- Bateria: 36 V - 4,4 Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 30 mm (galho úmido) / 20 mm (galho seco)
- Abertura máxima da lâmina: 38 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 165 mm
- Potência: 300 W
- Bateria para reposição: código 93.29.360.032
- Acompanha: 1 colete, 1 bateria, 1 carregador bivolt automático, 1 cabo conector, 1 cinto, 3 conectores das hastes roscadas, 3 hastes roscadas, 3 tubos extensores, 3 conectores dos tubos e 1 caixa contendo ferramentas/acessórios para manutenção

Acompanha Maleta Plástica





tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 360

vonder

LÂMINAS PARA TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA A BATERIA TPV 360

modelo da lâmina	código
de movimentação	93 29 360 001
fixa	93 29 360 002

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1612

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1:
MANUAL OU
A BATERIA

LÍTIO



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 litros
2 EM 1
MANUAL OU BATERIA
COM BATERIA DE LÍTIO

- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Bateria de Lítio para reposição: código 62.47.180.048.
- Possui modo manual ou a bateria, triplo sistema de filtragem, regulador de rotação da bomba (vazão/pressão), monitor de carga de bateria e haste telescópica. Acompanha bateria lítio.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão da fonte de alimentação: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria de Lítio 12V 8 Ah - código 62.47.180.048
- Acompanha: 1 fonte de alimentação bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria de Lítio

código
62 40 008 018

PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL

LÍTIO

PBV 361
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Possui bico com sistema ajustável e acionamento contínuo, proporcionando maior eficiência na utilização. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento micro USB tipo C, além de bateria de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade.
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol²
- Vazão máxima: 460 ml/min
- Sistema de acionamento: botão
- Acompanha: 1 cabo de carregamento









emb.	código
9	60 01 361 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

A tecnologia a favor do trabalho! Funcionalidade, economia e praticidade, com máximo desempenho!



É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e inovação para um excelente desempenho no trabalho profissional! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IPV 1818I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, conta com cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Possui também LED, para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 0 - 2.600/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 800

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1819I

vonder

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.800/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 900

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1820

vonder

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 13,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.100/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 182 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IPFV 1851

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 bits/ponteira com ponta dupla





código
60 04 185 100

vonder

IPFV 1852

COM BATERIA E COM CARREGADOR

Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (ACOMPANHA), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria intercambiável VONDER.

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.
- **Tipo de bateria: LINHA INTERCAMBIÁVEL**
- **Bateria: 18 V - Íons de lítio**
- **Carga da bateria: 2 Ah**
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- **Acompanha: 1 bateria de 18 V - 2 Ah, 1 carregador bivolt automático e 1 bits/ponteira com ponta dupla**



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 04 185 200

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

ICIV 1807

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto no manuseio e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Encaixe: 1/2"
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 0 - 2.300/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.400/min
- Torque máximo de aperto: 280 N.m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica



código
60 04 180 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ESMERILHADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





Acompanha Maleta Plástica

vonder

IEV 1808

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave, 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido e 1 maleta

código
60 04 180 800



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

vonder

Acompanha Maleta Plástica

IEV 1847B

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui punho auxiliar antivibração com três posições de fixação, que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido

código
60 04 184 700

POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder



IPLV 1821

- Indicada para polimentos em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui base com sistema fixa fácil e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Diâmetro da base: 150 mm
- Diâmetro da esponja: 165 mm
- Rotação (rpm): 4.000/min
- Excentricidade: 5 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 disco de esponja (155 mm), 1 disco de lã (155 mm) e 1 disco de tecido (155 mm)



código
60 04 182 100



material: esponja



material: lã sintética

vonder

DISCOS PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL VONDER SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821
- Possui sistema fixa fácil



material: tecido

material	diâmetro	espessura	emb.	código
esponja	155 mm	3,0 cm	50	60 99 155 100
lã sintética	155 mm	1,8 cm	100	60 99 155 200
tecido	155 mm	0,5 cm	100	60 99 155 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IMFV 1817

- Indicada para lixar, serrar, raspar e cortar madeira, placas de gesso, plásticos macios e metais. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, alavanca de liberação rápida, controle de velocidade e diversos ângulos de ajuste da ferramenta de aplicação (de 0º a 330º).
- Oscilação (opm): 11.000/min - 21.000/min
- Ângulo de oscilação: 3,2º
- Medidas da base triangular: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm, 1 lixa (grão 80), 1 lâmina raspadora e 1 lâmina de serra para madeira ou *drywall*



código
60 04 181 700

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

vonder

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER



LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA



- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	93 16 330 060
G 80	50	93 16 330 080
G 120	50	93 16 330 120
G 180	50	93 16 330 180
G 240	50	93 16 330 240





DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil
- Para concreto: fabricado em carboneto de tungstênio
- Para madeira: velocidade de corte rápida

para cortar	diâmetro	emb.	código
concreto	65 mm	50	93 16 130 500
madeira	87 mm	50	93 16 130 200



LÂMINAS DE CORTE

- Indicada para cortar madeira
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

tamanho	emb.	código
32,0 mm	50	93 16 130 100
44,0 mm	50	93 16 130 400





ESPÁTULA DE AÇO

- Indicada para remoção de materiais
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

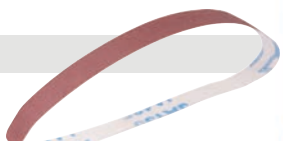
ILCV 1812

- Indicada para lixar madeiras em geral **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui cabo emborrachado para maior conforto, motor com dupla isolação, que proporciona maior segurança, regulador de velocidade e ajuste de ângulo e da cinta
- Velocidade: 276 m/min - 582 m/min
- Largura da cinta de lixa: 3 mm - 19 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 454 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 2 lixas





código
60 04 181 200





vonder

CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta a Bateria VONDER e DWT, modelos: ILCV 1812 e ILCD 1812 e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	200	12 37 454 060
G 80	200	12 37 454 080
G 120	200	12 37 454 120
G 180	200	12 37 454 180
G 240	200	12 37 454 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

ILOV 1813

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, base com sistema fixa fácil e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Oscilação (opm): 6.000/min - 8.500/min - 11.000/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO





código
60 04 181 300

vonder

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



- **Indicado para Lixadeiras Roto-Orbitais ILOV 1813, LRV 430, LRD 430, LRV 355, LRD 355,** entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	100	12 81 125 080
G 100	100	12 81 125 100
G 120	100	12 81 125 120
G 180	100	12 81 125 180
G 240	100	12 81 125 240

LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

ILDV 1814

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui a base triangular para alcançar locais de difícil acesso, com sistema fixa fácil e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Dimensões da base: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lixa e 1 saco coletor de pó

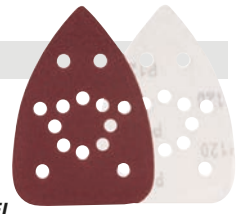




código
60 04 181 400

vonder

LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





- Indicada para Lixadeiras Delta a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: ILDV 1814 e ILDD 1814. Para madeira.
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Pacote com 10 lixas delta

grão	emb.	código
G 80	100	12 83 140 080
G 100	100	12 83 140 100
G 120	100	12 83 140 120
G 180	100	12 83 140 180
G 240	100	12 83 140 240

SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

ISCV 1831

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 50°
- Diâmetro da serra indicada: 6.1/2" - 165 mm
- Rotação (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte 90°: 55 mm
- Capacidade de corte 45°: 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 50°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 chave allen e 1 lâmina de serra circular





código
60 04 183 100

vonder

LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA PARA SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ISCV 1831





- Diâmetro externo: 165 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Número de dentes: 24 dentes

código
46 50 165 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







vonder

ISSV 1822

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas:
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Para cortes retos e curvos. Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima: - madeira: 100 mm
  - plástico: 40 mm
  - metal: 8 mm
- Comprimento do golpe: 25,4 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lâmina para madeira e 1 chave allen

código
60 04 182 200

vonder



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS



- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100

vonder

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA



- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

MINISSERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







vonder

ISSV 1835

- Ideal para serrar madeira, plástico e metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com velocidade variável, freio instantâneo e sistema de troca rápida da lâmina, não sendo necessário o uso de chaves.
- Golpes por minuto: 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima: madeira: 60 mm / plástico: 30 mm / metal: 6 mm
- Comprimento do golpe: 15 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lâmina de corte para madeira

código
60 04 183 500

vonder



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS



- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100

vonder

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA



- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

ITTV 1824

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto durante o uso, iluminação por LED, que facilita a visão do operador para realização dos cortes, troca rápida de lâminas, base ajustável (45°) e ajuste de avanço pendular
- Capacidade de corte 90°: - em aço: 8 mm
  - em alumínio: 10 mm
  - em madeira: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45°
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 0 - 2.300/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia de corte, 1 lâmina para madeira e 1 chave allen





código
60 04 182 400

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IMV 1815

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório. Conta também com cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Energia de impacto: 1,8 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 20,0 mm
  - em madeira: 26,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.500/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.500/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 2,23 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade





Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 500

vonder

IMV 1816

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório. Conta também com cabo tipo "D" com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Energia de impacto: 2,0 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.600 ipm
- Rotação (rpm): 0 - 1.050/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 2,61 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder



ISTV 1827

- Indicado para moldar materiais plásticos e uso em artesanato. Sua função é produzir um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais, como: encanadores, marceneiros e carpinteiros, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, aplicação de películas, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Com formato tipo pistola que permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Possui trava de segurança, impossibilitando acionamento involuntário e LED auxiliar para iluminação no local de trabalho.
- Número de estágio: 1 estágio
- Potência 1° estágio: 270 W
- Temperatura 1° estágio: 550° C
- Fluxo de ar 1° estágio: 200 Litros/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 3 bocais (plano, centralizador e tipo gancho)



código
60 04 182 700

MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMAV 1828

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui controle de velocidade eletrônico e partida suave
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Volume máximo da mistura por operação: 60 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 100 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá e 1 pá para misturador

vonder



código
60 04 182 800



vonder

MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMAV 1828

- Indicado para Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER e Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação

emb.	código
8	93 21 600 120

NÍVEL A LASER A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LANÇAMENTO



INLV 1854
FAIXA DE TRABALHO: 30 metros
COR DE FEIXE DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. Projeta 3 linhas de laser 360° cruzadas, com excelente visibilidade e pode ser utilizado em atividades como: construções e instalações de estruturas, colocação de cerâmicas e porcelanatos, instalação de tomadas e tubulações, instalações de janelas e esquadrias, instalação de móveis, entre outros. Cor do laser: verde. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o nível em vários ângulos e projetar linhas retas com o auto nivelamento desabilitado, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 e 5/8"- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Quantidade de linhas: 12
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Acompanha: 1 suporte magnético, 1 grampo e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica



código
60 04 185 400

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

VENTILADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder





IVV 1838

- Indicado para uso em ambientes internos.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Produto leve, prático e compacto.
  Possui cabeça giratória 360° e gancho para fixação suspensa.
- Material: plástico
- Potência: 11 W
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Rotação (rpm): velocidade 1: 1.200 /min; velocidade 2: 1.500 /min; velocidade 3: 1.700/min
- Vazão de ar: velocidade 1: 5,1 m^3/s; velocidade 2: 6,8 m^2/s; velocidade 3: 7,65 m^3/s
- Velocidade do ar: velocidade 1: 3 m/s; velocidade 2: 3,7 m/s; velocidade 3: 4,2 m/s
- Diâmetro da hélice: 7" - 177,8 mm
- Autonomia aproximada: bateria 18 V 2Ah: 700 minutos (velocidadel 1); 390 minutos (velocidade 2); 120 minutos (velocidade 3); bateria 18 V 4Ah: 1.400 minutos (velocidadel 1); 780 minutos (velocidade 2); 240 minutos (velocidade 3)
- Nível de ruído: 86 dB (A) / Incerteza K: 3 dB (A)
- Dimensões: 260 mm x 210 mm x 260 mm

código
60 04 183 800

ADAPTADOR USB 18 V

vonder





IAV 1825

- Indicado para fornecer energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tabletes, câmeras digitais, entre outros. Utilizado com a bateria 18 V da linha intercambiável VONDER. É possível transformar a bateria VONDER em uma fonte de energia portátil (Power Bank).
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui clipe para cinto e botão liga/desliga para ativar as portas USB
- Bateria indicada: 18 V - Íons de lítio
- Tipo de saída: 2 saídas USB tipo A
- Tensão/corrente de saída: 5 V - 2 A
- Capacidade da bateria indicada: 2 Ah / 4 Ah
- Não acompanha bateria

emb.	código
20	60 04 182 500

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IPPV 1826

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como: tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água, tanto profissionais quanto domésticas. Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros. Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Além de mobilidade e praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares. Possui jato com 3 opções de ajuste (redondo, vertical e horizontal), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta.
- Tipo da pistola: HVLP (alto volume e baixa pressão)
- Material da caneca: plástico
- Capacidade da caneca: 900 ml
- Diâmetro do bico: 2,5 mm
- Vazão máxima: 700 ml/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 medidor de viscosidade, 1 agulha, 1 escova e 1 sacador de agulha





código
60 04 182 600

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui variador de velocidade e luz de LED
- Capacidade: 300 g / 305 ml
- Velocidade de deslocamento (sem carga): 0,5 mm/s - 8 mm/s
- Dimensões: 440 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador fechado) - 640 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador aberto)
- Não acompanha bateria e carregador de bateria



código
60 04 183 000

PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IPCV 1837

- Indicada para aplicação de cola quente, bastão de 11 mm a 12 mm. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve e prática, possui interruptor liga e desliga com LED indicador de funcionamento, LED auxiliar para melhor iluminação da área de trabalho e dispositivo de segurança que desliga a ferramenta caso ela fique inativa por mais de 10 minutos
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho da pistola de cola: 180ºC
- Fluxo de aplicação de cola: 15 g/min
- Tempo de aquecimento: 3 minutos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





código
60 04 183 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ASPIRADORES DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







vonder

IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035







vonder



IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

código
60 04 180 000





vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1800 VONDER

tipo	código
bico estreito	68 97 180 126
filtro de ar	68 97 180 100
copo de poeira	68 97 180 024
tubo extensor	68 97 180 025
bocal de escova	68 97 180 227
bocal tipo rodo	68 97 180 128

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

vonder LANÇAMENTO

IMGV 1844B
COM RECOLHEDOR
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais. Capacidade do recolhedor: 35 litros. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Portátil, prático, eficiente, possui duplo sistema de acionamento e chave de segurança, proporcionando maior segurança ao operador e impedindo o acionamento acidental da máquina. Conta ainda com alavanca para regulagem da altura de corte com 6 níveis e recolhedor de grama. Possui ampla área de corte e cabo ergonômico ajustável, oferecendo maior agilidade e conforto ao operador, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte (largura máxima): 370 mm
- Recolhedor: 35 litros
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-77
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 lâmina de 370 mm e 1 recolhedor

código
60 04 184 400



vonder LANÇAMENTO

LÂMINA/FACA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMGV 1844B VONDER

- Indicada para reposição na máquina IMGV 1844B VONDER.
- Comprimento da faca: 370 mm
- Largura da faca: 45 mm

código
68 99 021 184

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







vonder

IAGV 1801

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas e árvores, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente) além de roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama.
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 carretel com 3 m de fio de *nylon* de 1,6 mm

código
60 04 180 100



vonder

CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para aparadores de grama a bateria VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m

emb.	código
10	93 27 180 144

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823

- Ideal para a limpeza de quintal e pequenas áreas em trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, soprar folhas secas e/ou aspirar pequenos detritos. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui velocidade variável, que confere melhor controle da operação, e interruptor com bloqueio para fácil utilização durante longas horas de trabalho. Conta também com empunhadura emborrachada, para um maior controle e conforto. É prático, leve e de fácil manuseio.
- Volume de saída de ar: 120 m³/h
- Velocidade do ar: ≥ 63,5 m/s
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Diâmetro do tubo: 2,2 cm
- Vácuo: ≥ 4,5 KPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tubo



código
60 04 182 300

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISV 1834

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve, prático e compacto. Possui tubo de 480 mm com leve curvatura na ponta, além do sistema de fixação do tubo através de encaixe, que proporciona maior praticidade durante o uso.
- Velocidade do ar: 210 km/h
- Volume de saída de ar: 100 m³/h
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo



código
60 04 183 400

LANÇAMENTO

FUNÇÃO TURBO: MAIS VOLUME E VELOCIDADE DE AR

ISV 1846B

BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com painel controlador, com 4 ajustes de velocidade e LEDs indicadores de nível de velocidade e de carga de cada bateria. Possui ainda, função TURBO, a qual potencializa ainda mais o volume e velocidade de ar. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Suas 2 baterias (não acompanham), proporcionam maior autonomia de trabalho se comparado aos modelos tradicionais com apenas 1 bateria.
- Velocidade do ar: nível 1: 90 km/h; nível 2: 108 km/h; nível 3: 133 km/h; nível 4: 151 km/h; TURBO: 208 km/h
- Volume de saída de ar: nível 1: 396 m³/h; nível 2: 444 m³/h; nível 3: 528 m³/h; nível 4: 600 m³/h; TURBO: 828 m³/h
- Rotação (rpm): máx: 23.000/min
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 alça tiracolo

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



código
60 04 184 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADORES DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IACV 1832

- Ideal para atividades de manutenção, jardinagem e, até mesmo, artísticas.
  Baterias indicadas:
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Por ser ergonômico e leve, é fácil de usar e possui funções ideais para reduzir o esforço e aumentar a qualidade do trabalho
- Comprimento efetivo da lâmina: 410 mm
- Capacidade de corte: Ø 18 mm
- Rotação (rpm): 1.300/min
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Dimensões: 800 mm x 200 mm x 190 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15

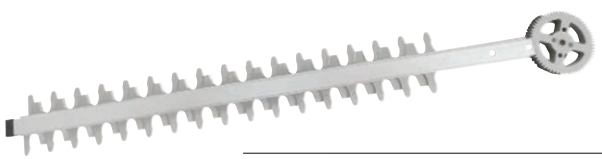


código
60 04 183 200

vonder

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável VONDER IACV 1832
- Comprimento: 410 mm



código
93 27 183 226

vonder LANÇAMENTO

IACV 1845B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar somente baterias de mesma capacidade (Ah)).
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico e com sistema rotativo em 180° (5 posições), proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com duplo sistema de acionamento, proporcionando maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte: Ø 26 mm
- Comprimento efetivo da lâmina: 510 mm
- Rotação (rpm): 1.550/min
- Tipo de bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15
- Não acompanha bateria e carregador
- Dimensões: 1.120 mm x 200 mm x 200 mm

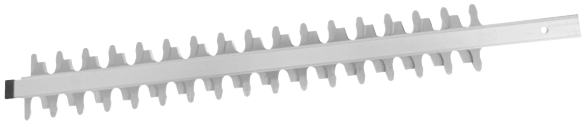


código
60 04 184 500

vonder LANÇAMENTO

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1845B

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1845B VONDER
- Comprimento: 510 mm



código
93 27 184 032

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MOTOSSERRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





vonder

IMSV 1833

- Indicada para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. Pode ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas, desde que sejam áreas pequenas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia
- Comprimento do sabre: 10" - 25,4 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm / 0.050"
- Capacidade do tanque de óleo da lâmina: 220 ml
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção



código
60 04 183 300

vonder LANÇAMENTO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

IMSV 1853B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL
DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Comprimento do sabre: 16"
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Passo da corrente: 3/8" (0,375")
- Bateria: 18 V + 18 V (36 V) não acompanha
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção





código
60 04 185 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





LANÇAMENTO

vonder

IPV 1836

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 15 LITROS

- Indicado para pulverização em áreas agrícolas, prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. É proibido o uso com tintas, álcool, gasolina, solventes, entre outros produtos. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400 e IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Portátil, versátil e de fácil manuseio. Possui formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador, com encosto almofadado, trazendo maior conforto na operação. Conta ainda com trava no gatilho, que proporciona menor fadiga e lança extensível de 57 cm a 100 cm.
- Material do tanque: polietileno (PE)
- Comprimento da lança: extensível de 57 cm a 100 cm
- Comprimento da mangueira: 1,5 metro
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² - 58 lbf/pol²
- Vazão máxima: cone: 0,76 Litros/min - cone duplo: 1,22 Litros/min - leque: 1,4 Litros/min - ducha: 1,2 Litros/min
- Sistema de acionamento: elétrico, por gatilho
- Sistema de compressão: bomba diafragma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 260 mm x 370 mm x 630 mm
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 4 bicos (1 cone, 1 cone duplo, 1 leque e 1 ducha) e 1 lança extensível

código
60 04 183 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





vonder LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabeça giratória 85° - 180°
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 04 180 900



vonder LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
15	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





vonder LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em áreas internas. Pode ser usada em ambiente externo desde que seja seco.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
  Grau de proteção IP20.
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens): modo 1 (50%) = 900 lm / modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
5	60 04 181 100

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LED

IRV 1848

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360°, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Potência: 25 W
- Diâmetro da lente: laterais: 58 mm x 72 mm / central: 105 mm x 95 mm
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs SMD / laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Fluxo luminoso: modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm



código
60 04 184 800



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS

LÍTIO

vonder



IBV 1802



IBV 1804



IBV 1850

ÍONS DE LÍTIO
TENSÃO: 18,0 V

- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável VONDER.
  Carregadores indicados:
  ICBV 1805 - carregamento convencional - 60.04.180.500,
  ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional - 60.04.184.100,
  ICBV 1806 - carregamento rápido - 60.04.180.600,
  ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido - 60.04.184.200,
  ICBV 1849 - carregador inteligente - 60.04.184.900 e
  ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - carregamento convencional - 60.04.184.300.
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação. Possui indicador de nível de carga. Os três LEDs vermelhos indicam o status de carga da bateria. Um LED aceso: indica baixa carga; dois LEDs acesos: metade da carga; e três LEDs acesos: bateria carregada. Possui entrada de ar para sistema de refrigeração e base emborrachada que ajuda a prevenir riscos em superfícies e absorver impactos leves.
- Tipo: bateria de íons de lítio

ref.	capacidade	emb.	código
IBV 1802	2,0 Ah	10	60 04 180 200
IBV 1804	4,0 Ah	10	60 04 180 400
IBV 1850	5,0 Ah	10	60 04 185 000
IBV 1880	8,0 Ah	10	60 04 188 000

LANÇAMENTO



IBV 1880

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

CARREGADORES DE BATERIA

LINHA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para carregar as baterias modelos **IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000**, da linha intercambiável VONDER.
- Bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático (exceto modelo ICBV 1843)
- Tensão de saída: 20 V

vonder



ICBV 1805
CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 200 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A



ICBV 1841 - DUPLO
CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Possibilita o carregamento simultâneo de duas baterias. Conta ainda com duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e LEDs indicadores de carregamento.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 190 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A



ICBV 1806
CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possui carregamento rápido e sistema para refrigeração da bateria
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 90 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A - 5 A



ICBV 1842 - DUPLO
CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possibilita o carregamento rápido e simultâneo de duas baterias. Conta ainda com LEDs indicadores de carregamento e duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e sistema de refrigeração para a bateria.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 134 minutos
- Corrente de saída: 4,5 A

LANÇAMENTO



ICBV 1849
CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possibilita o carregamento rápido de baterias. Conta ainda com LED's indicadores de carregamento e uma saída USB 5V / 2A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e sistema de refrigeração para a bateria.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 35 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 42 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 51 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 63 minutos
- Corrente de saída: 8,0 A



NÃO ACOMPANHA BATERIA

ICBV 1843 - COM CONECTOR
AUTOMOTIVO 12 V
CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Uso exclusivamente em tomadas 12 V DC.
- Possui LED indicador de carregamento.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 197 minutos
- Tensão de entrada: 12 V DC
- Corrente de saída: 2,3 A

ref.	emb.	código
ICBV 1805 - carregamento convencional	10	60 04 180 500
ICBV 1806 - carregamento rápido	10	60 04 180 600
ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional	10	60 04 184 100
ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido	10	60 04 184 200
ICBV 1843 - com conector automotivo 12 V - carregamento convencional	20	60 04 184 300
ICBV 1849 - carregamento rápido	10	60 04 184 900

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

FURADEIRAS COM IMPACTO



DWT

FID 595N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar o furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 500 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 8,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, limitador de profundidade e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 05 595 127
220 V~	60 05 595 220



DWT

FID 550N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 550 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, limitador de profundidade e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 05 550 127
220 V~	60 05 550 220



DWT

FID 710N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar o furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 710 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, limitador de profundidade e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 05 710 127
220 V~	60 05 710 220

FURADEIRAS SEM IMPACTO

DWT

FSD 450 (BM 450)

- Indicada para madeiras, metais, entre outros. Deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui estrutura compacta, ideal para trabalhos em locais de difícil acesso. Dispõe de interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com encaixe para cinto, que facilita o transporte e a proximidade da ferramenta junto ao operador, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Potência: 450 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1



tensão	código
127 V~	60 05 450 127
220 V~	60 05 450 220

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS

DWT

ED 280

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 23 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Potência: 280 W
- Rotação (rpm): 0 - 750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2





tensão	código
127 V~	60 06 280 010
220 V~	60 06 280 020

CHAVES DE IMPACTO

DWT

CID 912

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador e sistema de reversão direto no interruptor. Acompanha 4 soquetes de impacto, fabricados em aço cromo molibdênio e maleta plástica.
- Encaixe: 1/2"
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): 3.000/min
- Torque máximo: 350 N.m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 par de escova carvão e 4 soquetes sextavados de impacto com encaixe de 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm e 23 mm)





Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 912 127

DWT

CID 634

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, sistema de reversão direto no interruptor, punho auxiliar e maleta plástica.
- Encaixe: 3/4"
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.700/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.500/min
- Torque máximo: 500 N.m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica e 1 punho auxiliar





Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 634 127
220 V~	60 05 634 220

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

CONJUNTO FURADEIRA E ESMERILHADEIRA





DWT

EFD 751
COM JOGO DE BROCAS E DISCO

- Esmerilhadeira indicada para realizar corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas, e furadeira ideal para perfurar metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. As ferramentas devem ser utilizadas com os acessórios adequados.
- Jogo composto pela esmerilhadeira EAD 754 e pela furadeira FID 710. Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças e disco de corte. A esmerilhadeira possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Já a furadeira possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Possui ainda motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3

- **Jogo composto por: 1 maleta, 1 furadeira FID 710N, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 1 esmerilhadeira EAD 754, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar, 1 chave dois pinos, 3 brocas de aço rápido, 3 brocas três pontas para madeira, 3 brocas com ponta de metal duro/vídea e 1 disco de corte**



FURADEIRA FID 710N

- Potência da furadeira: 710 W
- Capacidade do mandril da furadeira: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto da furadeira (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto da furadeira (ipm): 0 - 44.800/min
- Tipo de velocidade da furadeira: variável

ESMERILHADEIRA EAD 754

- Potência da esmerilhadeira: 750 W
- Rotações por minuto da esmerilhadeira (rpm): 11.000/min
- Capacidade da esmerilhadeira (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade da esmerilhadeira: fixa
- Rosca do eixo da esmerilhadeira: M 14
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: fixo

Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	código
127 V~	60 05 751 127



DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

DWT

EAD 650

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso.
  Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 650 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos



tensão	código
127 V~	60 05 650 127
220 V~	60 05 650 220

DWT

EAD 860N

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos



tensão	código
127 V~	60 05 860 127
220 V~	60 05 860 220

DWT

EAD 2200

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto, possui também cabo ajustável proporcionando mobilidade em diversos locais de operação, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 2.200 W**
- Rotação (rpm): 8.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: ajustável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos



tensão	código
220 V~	60 05 220 230

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

RETIFICADEIRAS RETAS

DWT



RRD 414
- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens
- Com estrutura compacta e prática de usar, possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste.
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): 15.000/min - 26.000/min
- Tipo de velocidade: variável
- Diâmetro da pinça: 1/4" - 6,3 mm / 6 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 pinça 1/4" e 1 pinça 6 mm



tensão	código
127 V~	60 05 414 127
220 V~	60 05 414 220

MICRORRETÍFICA

DWT



MR 115
- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras aplicações
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): máxima 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 pinça 1/8" e 6 pontas montadas



tensão	código
127 V~	60 06 115 127

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

DWT LANÇAMENTO



LRD 355
- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico e controle de rotação, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Utiliza discos de lixa com sistema fixa fácil (com pluma), que confere maior praticidade no momento da troca.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: Variável - 6 velocidades
- Rotação em vazio (rpm): 8.000/min - 13.800/min
- Oscilação (opm): 8.000/min - 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 lixas G80, 2 lixas G120 e 2 lixas G150



tensão	código
127 V~	60 05 355 127
220 V~	60 05 355 220

vonder LANÇAMENTO

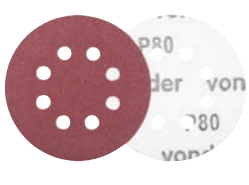


DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRD 355
- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRD 355 DWT (60.05.355.127 ou 60.05.355.220) e Lixadeira Roto-Orbital LRV 355 VONDER (60.01.355.127 ou 60.01.355.220).
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min



diâmetro	emb.	código
5" - 125 mm	30	12 40 355 125

vonder LANÇAMENTO



DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRD 355
- Indicado para Lixadeiras Roto-orbitais ILOV 1813, LRD 355, LRV 355 entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos.
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Pacote com 10 discos de lixa



grão	código
G 80	12 58 355 080
G 100	12 58 355 100
G 120	12 58 355 120
G 150	12 58 355 150
G 180	12 58 355 180
G 240	12 58 355 240

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

LIXADEIRAS ORBITAIS

DWT LANÇAMENTO

LOD 230

- Lixadeira oscilante
- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico com punho emborrachado, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos.
- Potência: 230 W
- Oscilações por minuto (opm): 15.000/min
- Dimensões da base: 110 mm x 100 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 folhas de lixas G80, 2 folhas de lixas G120 e 2 folhas de lixas G150





tensão	código
127 V~	60 05 230 127
220 V~	60 05 230 220

DWT

LOD 300

- Lixadeira oscilante
- Indicada apenas para lixamento e acabamento em madeiras e derivados
- Possui formato ergonômico e baixa vibração, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos
- Potência: 300 W
- Oscilação (opm): 22.000/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 225,0 mm
- Largura da superfície de lixamento: 115,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para coletor de pó e 1 folha de lixa para madeira





tensão	código
127 V~	60 05 300 127

POLITRIZES ANGULARES

DWT LANÇAMENTO

PAD 1307

- Ideal para profissionais de polimento e espelhamento, utiliza boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.
- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste, botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 1.300 W
- Diâmetro da boina de lã: 7" - 180 mm
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7" - 180 mm
- Rotação da politriz (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha, 1 boina de lã, 1 boina de espuma e 1 adaptador para boina dupla face



tensão	código
127 V~	60 05 137 127
220 V~	60 05 137 220

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

SERRAS DE ESQUADRIA

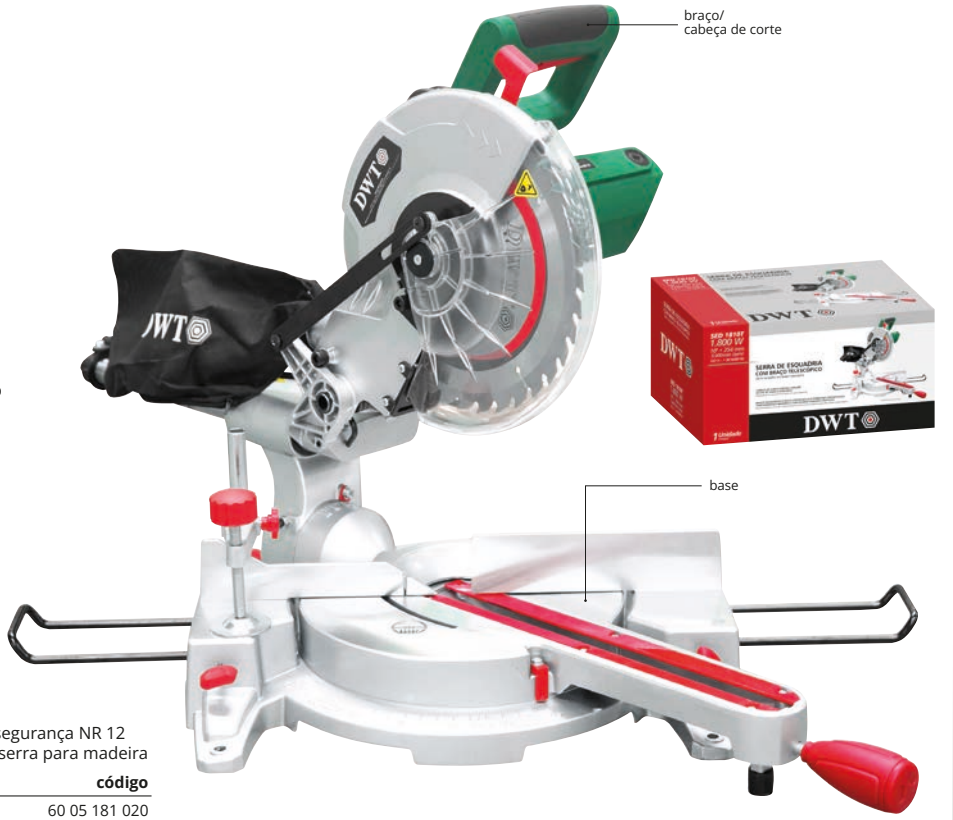
DWT

SED 1810T

COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 300 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 200 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 300 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 200 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1, EN 61029-2-9 e requisitos de segurança NR 12
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira

tensão	código
220 V~	60 05 181 020





DWT

SED 857

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 85 mm x altura 45 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 60 mm x altura 45 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 85 mm x altura 30 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 60 mm x altura 30 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra

tensão	código
127 V~	60 05 857 127
220 V~	60 05 857 220



DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

SERRAS CIRCULARES



DWT

SCD 1100

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45°
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90°: 62,0 mm
  - 45°: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular



tensão	código
127 V~	60 05 110 127
220 V~	60 05 110 220

SERRA CIRCULAR COM MESA





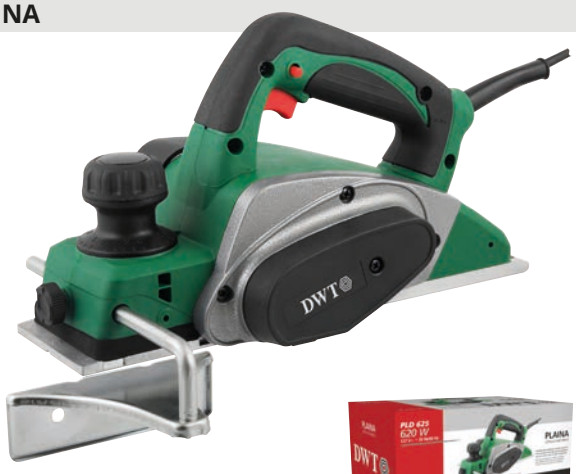
DWT

SCD 1800

- Indicada para cortar madeiras e derivados
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90°: 76,0 mm
  - 45°: 63,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45°
- Comprimento da mesa: 660,0 mm
- Largura da mesa: 480,0 mm
- Altura da mesa: 890,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra de 10" (16,0 mm), 1 chave allen, 1 chave de boca e 1 chave estrela

tensão	código
127 V~	60 05 180 127

PLAINA



DWT

PLD 625

- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Possui bocal (saída) lateral para adaptação de saco coletor para pó (não acompanha)
- Tipo da lâmina: larga
- Potência: 620 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 0 - 2,5 mm
- Profundidade de rebaixo: 9 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 afiador e 1 gabarito para regular e afiar a faca

tensão	código
220 V~	60 05 625 220

TUPIAS PARA LAMINADOS





DWT

TLD 506

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Deve ser utilizada com pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes.
- Possui regulagem da altura de corte
- Tipo: laminadora
- Tipo de velocidade: fixa
- Potência: 500 W
- Diâmetro da pinça da tupia: 6,0 mm e 1/4"
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 pinça 6 mm, 1 pinça 1/4", 1 guia reta, 1 guia copiadora, 1 guia para cortes curvos, 1 placa de proteção, 2 chaves

tensão	código
127 V~	60 05 506 127
220 V~	60 05 506 220

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

SERRAS TICO-TICO

DWT

TTD 400

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Possui cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, e dupla isolação, proporcionando mais segurança ao operador
- Potência: 400 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 6 mm
  - em alumínio 90º: 10 mm
  - em madeira 90º: 55 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "U" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina 50 mm para madeira encaixe tipo "T" e 1 chave allen 3 mm

tensão	código
127 V~	60 05 400 127
220 V~	60 05 400 220





SERRA TICO-TICO COM MESA



DWT

TTD 125

- Indicada para cortes retos ou chanfros em madeiras e derivados
- Possui base com inclinação para cortes em ângulos de até 45°, lâmpada para iluminação do local de trabalho e punho auxiliar para transporte
- Potência: 120 W
- Número de golpes por minuto (gpm): 400/min - 1.600/min
- Capacidade de corte 0º: 50 mm
- Capacidade de corte 45º: 23,0 mm
- Comprimento da mesa: 415,0 mm
- Largura da mesa: 250,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 lâmina de 3 mm x 133 mm com 59 dentes

tensão	código
127 V~	60 05 125 127



SERRAS MÁRMORE

DWT

SMD 1300S
SEM DISCO E
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Não acompanha kit de refrigeração. Discos indicados: disco diamantado e disco para madeira com revestimento de carboneto de tungstênio. Discos não indicados: disco de corte abrasivo, lâmina de serra circular de aço carbono, lâmina de serra circular de aço carbono com dentes de metal duro/vídea, entre outros diferentes dos discos indicados.
- Possui base com regulagem de profundidade que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Conta com dispositivo de segurança no interruptor evitando acionamentos involuntários e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de cabo ergonômico que proporciona maior conforto para o operador.
- Diâmetro do disco: 4.3/8" - 110 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Capacidade de corte 90º: 34,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 3,0 kg
- Acompanha: 1 chave allen e 1 chave de boca





tensão	código
127 V~	60 06 130 001
220 V~	60 06 130 002

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

DWT

MPD 832

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto. Fator de trabalho (10 minutos): 80% furando, 20% quebrando.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 3,2 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 5.200/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.180/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 3,43 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade





Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 832 127
220 V~	60 05 832 220

DWT LANÇAMENTO

MPD 1500N

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui 4 ajustes da função do martelete: 1 manopla para ajuste "Perfurador" ou "Rompedor" e uma alavanca para ajuste "Com impacto" ou "Sem impacto", que facilitam o trabalho do operador. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório. Possui cabo tipo "D" com revestimento emborrachado, punho auxiliar que confere maior conforto ao operador e sistema de amortecimento que diminui a vibração do equipamento.
- Tipo de encaixe: encaixe SDS Plus
- Potência: 1.500 W
- Energia de impacto: 5,5 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 32,0 mm
  - em madeira: 42,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 4.350/min
- Rotações por minuto (rpm): 880/min
- Tipo de velocidade: variável
- Ajuste do sistema de trabalho: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto)
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 coletor de pó





Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 150 127
220 V~	60 05 150 220

MARTELOS ROMPEDORES

DWT

MRD 1315N

- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalhos de demolição
- Possui cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, além de trava do gatilho para trabalhos contínuos
- Potência: 1.300 W
- Impacto por minuto (ipm): 3.600/min
- Energia de impacto: 15 J
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 6,79 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave 2 pinos e 1 chave allen de 6 mm



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 135 127
220 V~	60 05 135 220

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

SOPRADORES TÉRMICOS



DWT

STD 150N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 2 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão



1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: 750 W
- Temperatura 1º estágio: 300ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 280 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.500 W
- Temperatura 2º estágio: 550ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 480 Litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 05 015 127
220 V~	60 05 015 230



DWT

STD 200N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 3 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão



1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: - tensão 127 V~: 80 W
  - tensão 220 V~: 130 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 500 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.000 W
- Temperatura 2º estágio: 350ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO

- Potência 3º estágio: 2.000 W
- Temperatura 3º estágio: 550ºC
- Fluxo de ar 3º estágio: 500 Litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 05 020 127
220 V~	60 05 020 230

DWT

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

BATERIAS PARA FERRAMENTAS A BATERIA

parafusadeira/furadeira PFD 012, PFD 012I e PFD 074 DWT



DWT

BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO

- Indicadas para a linha de ferramentas a bateria DWT

indicação	tensão	código
parafusadeira/furadeira PFD 012, PFD 012I e PFD 074 DWT	12,0 V	93 06 012 138
parafusadeira/furadeira PFD 120 e PFD 120I DWT	12,0 V	93 06 120 213
parafusadeira/furadeira PFD 020 e PFD 020I DWT	20,0 V	93 06 020 114

FONTES PARA CARREGAR BATERIA



fonte para carregar bateria para PFD 012, PFD 012I, PFD 120, PFD 120I, PFD 074 e PBD 012I

DWT

- Indicadas para a linha de ferramentas a bateria DWT

indicação	código
fonte de carregamento 20 V para PFD 020 e PFD 020I DWT	93 06 020 015
fonte de carregamento 12 V para PFD 012, PFD 012I, PFD 120, PFD 120I, PFD 074 e PBD 012I	93 06 010 035
fonte de carregamento 18 V para PFV 018/PFV 020 VONDER e PFD 018 DWT	93 06 018 038

DWT

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



DWT

PBD 012I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, possui cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Conta com LED para melhor visibilidade do local de trabalho e bateria com LEDs indicadores de níveis de carga.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias e 1 fonte bivolt automático

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 100 012

PARAFUSADEIRA/ FURADEIRA A BATERIA



DWT

PFD 120

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 16,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2) e 1 soquete magnético com encaixe de 1/4"

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 100 120

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA

DWT

PFD 020

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 20 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação: 0 - 650/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 fonte bivolt automática, 6 brocas para madeira (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 020 000

DWT

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1611

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

DWT

PFD 120I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V - 1,3 Ah, 1 fonte de alimentação, 6 brocas (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm), 6 bits (fenda 5 mm e 6 mm, PZ1, PZ2, PH1, PH2) e 1 prolongador 60 mm



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 120 100

DWT

PFD 020I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto
- Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático.
- Bateria: 20 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 6 brocas para madeira (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits de ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)

LÍTIO

2 Acompanha baterias



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 000 200

DWT

PFD 074
JOGO COM 74 PEÇAS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria
- Acompanha 74 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte bivolt automático.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte bivolt automática e 74 acessórios, sendo: 5 brocas de madeira (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 8 brocas de aço rápido (6,5 mm, 6 mm, 5,5 mm, 5 mm, 4,5 mm, 4 mm, 3,5 mm e 3 mm), 5 brocas de alvenaria (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 2 brocas chatas para madeira (20 mm e 16 mm), 1 escareador, 8 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, 2 peças T20, 2 peças T25, T30 e T40), 8 bits 25 mm fenda (2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 5,5mm e 2 peças SL 6,5 mm), 4 bits 25 mm allen (H3, H4, H5 e H6), 10 bits 25 mm pozidrive (2 peças PZ0, 2 peças PZ1, 3 peças PZ2 e 3 peças PZ3), 10 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 3 peças PH2 e 3 peças PH3), 2 bits 50 mm philips (PH2 e PH3), 2 bits 50 mm pozidrive (PZ2 e PZ3), 2 bits 50 mm hexalobular (T15 e T20), 2 bits 50 mm fenda (SL 5,5 e SL 6,5), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e 4 soquetes sextavados magnéticos (13 mm, 12 mm, 10 mm e 8 mm)







Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 074 000

Linha de Ferramentas a Bateria

INTERCAMBIÁVEL

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

Mais economia: uma única bateria é compatível com todas as ferramentas da linha intercambiável, não havendo necessidade de adquirir uma nova bateria em cada compra.

Maior autonomia e mobilidade no trabalho profissional!

Bateria de íons de lítio: alta eficiência de operação



Sempre utilize equipamentos de proteção individual

www.dwt.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Tecnologia e funcionalidade a favor do trabalho profissional! Mais economia e produtividade, com alto desempenho para diversas atividades!

***Bateria e carregador não acompanham as ferramentas**

DWT

Excelência em Ferramentas Elétricas

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

IPD 1818I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros.
  Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, conta com cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Possui também LED, para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 0 - 2.600/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2





Acompanha Maleta Plástica

código
60 14 181 800

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

IPFD 1820

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 13,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 400/min / 0 - 1.100/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

Acompanha Maleta Plástica



código
60 14 182 000

LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ILCD 1812

- Indicada para lixar madeiras em geral.
  Bateria indicada: IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
- Possui cabo emborrachado para maior conforto, motor com dupla isolação, que proporciona maior segurança, regulador de velocidade e ajuste de ângulo e da cinta
- Velocidade: 276 m/min - 582 m/min
- Largura da cinta de lixa: 3 mm - 19 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 454 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 2 lixas



código
60 14 181 200





vonder

CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta a Bateria VONDER e DWT, modelos: ILCV 1812 e ILCD 1812 e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	200	12 37 454 060
G 80	200	12 37 454 080
G 120	200	12 37 454 120
G 180	200	12 37 454 180
G 240	200	12 37 454 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ILDD 1814

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados. **Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.**
- Possui a base triangular para alcançar locais de difícil acesso, com sistema fixa fácil e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Dimensões da base: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lixa e 1 saco coletor de pó



código
60 14 181 400



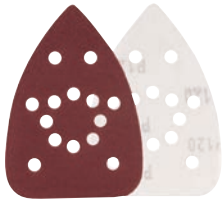
LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

- Indicada para Lixadeiras Delta a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: ILDV 1814 e ILDD 1814. Para madeira.
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Pacote com 10 lixas delta

grão	emb.	código
G 80	100	12 83 140 080
G 100	100	12 83 140 100
G 120	100	12 83 140 120
G 180	100	12 83 140 180
G 240	100	12 83 140 240





POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

IPLD 1821

- Indicada para polimentos em geral. **Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.**
- Possui base com sistema fixa fácil e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Diâmetro da base: 150 mm
- Diâmetro da esponja: 165 mm
- Rotação da politriz (rpm): 4.000/min
- Excentricidade: 5 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 disco de esponja (155 mm), 1 disco de lã (155 mm) e 1 disco de tecido (155 mm)



código
60 14 182 100



vonder

DISCOS PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para Politrizes Roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821
- Possui sistema fixa fácil

material: esponja



material: lã sintética



material: tecido



material	diâmetro	espessura	emb.	código
esponja	155 mm	3,0 cm	50	60 99 155 100
lã sintética	155 mm	1,8 cm	100	60 99 155 200
tecido	155 mm	0,5 cm	100	60 99 155 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ITTD 1824

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada. **Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.**
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto durante o uso, iluminação por LED, que facilita a visão do operador para realização dos cortes, troca rápida de lâminas, base ajustável (45°) e ajuste de avanço pendular
- Capacidade de corte em 90º: - em aço: 8 mm
  - em alumínio: 10 mm
  - em madeira: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 0 - 2.300/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia de corte, 1 lâmina para madeira e 1 chave allen





código
60 14 182 400

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL









DWT

IAPD 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 Kpa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova





código
60 14 180 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





IAGD 1801

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas e árvores, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
  Baterias indicadas: IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente)
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 carretel com 3 m de fio de *nylon* de 1,6 mm

DWT







vonder

CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para aparadores de grama a bateria VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m

emb.	código
10	93 27 180 144

código
60 14 180 100

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ILD 1811

- Indicado para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e
  IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
  Grau de proteção IP20.
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens):
  - modo 1 (50%) = 900 lm
  - modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





emb.	código
8	60 14 181 100

BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS

DWT

LÍTIO

ÍONS DE LÍTIO
TENSÃO: 18,0 V

- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável DWT. Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação. Possui indicador de nível de carga. Os três LEDs vermelhos indicam o status de carga da bateria. Um LED aceso: indica baixa carga; dois LEDs acesos: metade da carga; e três LEDs acesos: bateria carregada. Possui entrada de ar para sistema de refrigeração e base emborrachada que ajuda a prevenir riscos em superfícies e absorver impactos leves.
- Tipo: bateria de íons de lítio



IBD 1802





IBD 1804



ref.	capacidade	emb.	código
IBD 1802	2,0 Ah	10	60 14 180 200
IBD 1804	4,0 Ah	10	60 14 180 400

CARREGADORES DE BATERIAS

DWT

LINHA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para carregar as baterias modelos IBD 1802 e IBD 1804, da linha intercambiável DWT
- Bivolt automático
- Tensão de entrada:
  100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 20 V

ref.	emb.	código
ICBD 1805	10	60 14 180 500
ICBD 1806	10	60 14 180 600



ICBD 1805



ICBD 1805
CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 1 hora
  - bateria de 4,0 Ah - 2 horas
- Corrente de saída: 2,3 A



ICBD 1806



ICBD 1806
CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possui carregamento rápido e sistema para refrigeração da bateria
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 1 hora
- Corrente de saída: 2,3 A - 5 A

DWT

ACESSÓRIOS

ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



código: 92 20 135 010



código: 92 20 205 010

AWT

- Jogo de escovas de carvão com 2 peças

indicado para	código
chave de impacto 220 V~ CI 850 AWT	92 20 850 002
esmerilhadeira 127 V~ EAV 1014 VONDER/WS10 115T DWT	92 20 130 710
e politriz angular PAV 1307 VONDER/OP13 180TV DWT	
esmerilhadeira 127 V~ EAV 854 VONDER/WS08 115 DWT e retificadeira RRV 600 VONDER/GS06 27 LV DWT	92 20 854 110
esmerilhadeira 220 V~ EAV 854 VONDER/WS08 115 DWT e retificadeira RRV 600 VONDER/GS06 27 LV DWT	92 20 854 220
furadeira 127 V~ FSV 400 VONDER/BM 400 VS DWT	92 20 400 110
furadeira 220 V~ FSV 400 VONDER/BM 400 VS DWT	92 20 400 220
furadeira 220 V~ FIV 1050F/FSV 1050F VONDER/SBM 1050DT/BM 1050DL DWT	92 20 105 002
furadeira/parafusadeira 127 V~ FPV 300 VONDER/ED 280 AWT	92 20 300 110
furadeira/parafusadeira 220 V~ FPV 300 VONDER/ED 280 AWT	92 20 300 220
lixadeira 127 V~ LOV 320 VONDER/ESS 320 DWT e serra tico-tico STV 500/STV 650 VONDER/STS05 60D/STS06 80D DWT	92 20 320 110
martelete perfurador 127 V~ MPV 500 VONDER/SBH 500T DWT	92 20 500 001
martelete perfurador 220 V~ MPV 500 VONDER/SBH 500T DWT	92 20 500 002
martelo rompedor 220 V~ MRV 1500 VONDER/H 1125 AWT	92 20 150 002
serra circular 127 V~ SCV 1350 VONDER/HKS 12 65 DWT	92 20 135 010
serra circular 220 V~ SCV 1350 VONDER/HKS 12 65 DWT	92 20 135 020
serra circular 127 V~ SCV 2050 VONDER/HKS18 85 DWT	92 20 205 010
serra multicorte 127 V~ MCV 500 VONDER/MC 500 AWT	92 20 500 127
serra multicorte 220 V~ MCV 500 VONDER/MC 500 AWT	92 20 500 230

LÂMINAS DE CORTE PARA PLAINAS

- Indicada para reposição nas plainas HB02-82/HB03-82 DWT e PLV 710/PLV 1010 VONDER



vonder



modelo	dimensões	código
larga	29 mm x 82 mm	93 08 028 228
larga	29 mm x 82 mm x 3 mm	93 08 082 001



vonder



modelo	dimensões	código
estreita	82 mm x 5,5 mm x 1,1 mm	93 08 082 002

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



HP 1630K
- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Punho emborrachado com design ergonômico. Caixa do motor robusta e em formato cilíndrico.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 710 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril, 1 punho auxiliar e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 45 163 010
220 V~	60 45 163 020



HP 1640
- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Novo sistema reversível que confere maior vida útil à escova de carvão, sem redução de potência (ainda que funcione no sistema de reversão). Design do punho em linha, maximizando a potência de impacto, além de gatilho de fácil operação.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 760 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 45 164 010
220 V~	60 45 164 020



HP 2070X
- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Alta potência, com corpo compacto e caixa de engrenagens em alumínio. Limitador de torque para prevenir contragolpe quando a broca entra em contato com vergalhões. Novo sistema reversível que confere maior vida útil à escova de carvão, sem redução de potência (ainda que funcione no sistema de reversão).
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 1.010 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 1.200/min
- Rotação - velocidade 2 (rpm): 0 - 2.900/min
- Capacidade máxima de furação:
  - em aço: 16,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 45 207 022

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS COM IMPACTO

NOVO

HP0300
- Indicada para soltar e apertar parafusos na função parafusadeira, fazer furos em madeiras ou metais na função perfuração sem impacto e, em concreto e alvenaria, na função perfuração com impacto.
- Possui mandril de aperto rápido, 2 velocidades mecânicas e seletor de função. 20 níveis de torque. Dupla isolação.
- Potência: 320 W
- Tipo de mandril: Aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1,0 mm - 10,0 mm
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 6.750/min / 0 - 22.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 28,0 mm
  - em concreto: 8,0 mm

tensão	código
127 V~	60 45 038 127
220 V~	60 45 038 220



Makita®

Soluções a Bateria. Por você e pelo planeta.

BATERIZAÇÃO

NOVA PLATAFORMA XGT 40 VOLTS

A evolução da tecnologia a bateria a um patamar ainda mais alto.

40V max Li-ion

XGT

Next Generation Technology



Líder e precursora há mais de 50 anos em inovações a bateria a Makita expande seu leque de soluções com a linha XGT, permitindo que a Baterização supere as mais desafiadoras necessidades.

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



GA 7020

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui maior durabilidade e resistência à altas temperaturas. Contém estrutura superior antipoeira e engrenagens usinadas para maior potência.
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 45 702 001
220 V~	60 45 702 002



GA 9020

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Maior durabilidade e elevada resistência ao calor. Conta com engrenagens usinadas para maior potência e punho emborrachado para maior conforto e controle durante o manuseio.
- Capacidade (disco): 9" - 230 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 6.600/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 chave de aperto, 1 capa de proteção

tensão	código
127 V~	60 45 902 001
220 V~	60 45 902 002



GA 4530

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui estrutura de pequena circunferência, com punho lateral ergonômico, facilitando o manuseio. Construção em labirinto, protegendo o motor e os rolamentos contra poeira e resíduos. Motor de alta qualidade com elevada resistência ao calor. Caixa de engrenagens pequena, proporcionando fácil manuseio e elevada manobrabilidade. Estator protegido com verniz especial que impede a entrada de poeira.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 720 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 45 453 011
220 V~	60 45 453 021



9557 HNG

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui dupla isolação e gatilho deslizante
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 840 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 chave para aperto de disco e 1 capa de proteção

tensão	código
127 V~	60 45 955 741
220 V~	60 45 955 742

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

LIXADEIRAS ANGULARES



SA 7000C
- Indicada para lixamentos em geral
- Possui velocidade variável podendo ser utilizada como politriz
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se em diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 0 - 4.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 45 700 010
220 V~	60 45 700 020



SA 7000
- Indicada para lixamentos em geral, principalmente utilizada para lixamento de metais
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se em diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 45 700 011
220 V~	60 45 700 022

LIXADEIRAS DE CINTA

9920
- Indicada para lixar madeiras em geral
- Sistema de autotrajeto da cinta, alta capacidade de coleta de pó e baixo ruído, somente 85 dB. Base estendida para permitir o fluxo no lixamento.
- Potência: 1.010 W
- Velocidade: 210 m/min - 440 m/min
- Largura da cinta de lixa: 76,0 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 610,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 cinta de lixa e 1 coletor de pó

tensão	código
127 V~	60 45 992 010
220 V~	60 45 992 020



LIXADEIRAS VERTICAIS



GV 5010
- Indicada para lixamentos em geral
- Possui empunhadura emborrachada e confortável para manuseio, proporcionando maior controle da ferramenta e diminuindo a fadiga e dores na mão
- Potência: 440 W
- Rotação (rpm): 4.500/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: disco de lixa, disco de plástico, punho lateral, parafuso soquete sextavado, arruela e chave allen

tensão	código
220 V~	60 45 501 020



NOVO

GV 7000
- Indicada para lixamentos em geral.
- Possui corpo compacto com excelente balanceamento para maior controle operacional e redução da fadiga do operador. Botão de trava para uso contínuo.
- Diâmetro do disco de lixa: 180 mm
- Potência: 500 W
- Rotação (rpm): 4.700/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: disco de lixa, disco de borracha, punho lateral, chave de pino e chave allen

tensão	código
220 V~	60 45 700 021

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

LIXADEIRAS ORBITAIS



BO 4556
- Lixadeira oscilante
- Indicada apenas para lixamento e acabamento em madeiras e derivados
- Possui punho ergonômico com elastômeros que proporciona maior conforto no manuseio, motor potente e baixa vibração e ruído. Proporciona facilidade na troca de lixas e conta com resistente base em alumínio com proteção contra pó, proporcionando maior vida útil.
- Potência: 200 W
- Oscilação (opm): 14.000/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 112,0 mm
- Largura da superfície de lixamento: 102,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 furador de lixas e 3 folhas de lixa

tensão	código
127 V~	60 45 455 610
220 V~	60 45 455 620

POLITRIZES ROTO-ORBITAIS



PO 6000C
- Indicada para diversas aplicações, desde remoção de arranhões até acabamento final
- Possui 2 modos rotacionais, modo rotação + vibração (ação orbital com rotação + vibração da base para polimento como remoção de arranhões) e modo rotação (ação orbital com rotação da base para excelente acabamento). Conta também com base de fixação autoaderente, velocidade variável e partida suave.
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 0 - 780/min
- Oscilações por minuto: 0 - 6.800 opm
- Diâmetro do disco/base: 6” - 150 mm
- Acompanha: 1 punho lateral e 1 base com fixação autoaderente de 6”

tensão	código
127 V~	60 45 600 011
220 V~	60 45 600 022

RETIFICADEIRAS



GD 0601
- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens
- Possui cabo emborrachado, proporcionando maior conforto
- Diâmetro da pinça: 1/4” - 6,3 mm
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 pinça 1/4” e 1 chave

tensão	código
127 V~	60 45 060 010
220 V~	60 45 060 020



GD 0800
- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens
- Produzida ergonomicamente, com corpo reto para retificar regiões estreitas. Possui sistema Super Joint System exclusivo Makita, ajudando a prevenir o contragolpe.
- Diâmetro da pinça: 6 mm
- Potência: 500 W
- Rotação (rpm): 28.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 pinça de 6 mm e 1 chave

tensão	código
220 V~	60 45 080 022

MOTOESMERIL

GB 801
- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função
- Possui visor de proteção, sendo que em 1 dos lados este visor possui uma lupa, que facilita o trabalho com peças de menor diâmetro e bases de apoio com iluminação para a peça a ser trabalhada, proporcionando maior segurança e praticidade.
- Potência: 550 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Diâmetro do eixo: 5/8” - 15,8 mm
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 8” x 3/4” x 5/8”
- Acompanha: 2 rebolos, sendo 1 com grão fino e 1 com grão grosso, 2 apoios de trabalho, 2 visores de proteção, sendo 1 com lupa e outro sem

tensão	código
220 V~	60 45 080 120



LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS TICO-TICO



4327

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Punho emborrachado com design ergonômico, proporcionando maior controle e conforto. Possui protetor de poeira que também previne a dispersão de lascas e variador de velocidade por seletor que assegura ótima velocidade de corte. Conta ainda com sistema de contrapeso que balanceia e reduz a vibração, conferindo maior conforto, além de conexão para aspirador de pó.
- Potência: 450 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 6 mm
  - em madeira 90º: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 500/min - 3.100/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina e 1 chave allen

tensão	código
127 V~	60 45 432 710
220 V~	60 45 432 720



4350 FCT

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Punho emborrachado com design ergonômico, proporcionando maior controle e conforto. Possui engate rápido para fácil troca de lâminas, sem a necessidade de outras ferramentas. Baixa vibração, conferindo maior conforto no manuseio.
- Potência: 720 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º : 10 mm
  - em alumínio 90º: 20 mm
  - em madeira 90º: 135 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 800/min - 2.800/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 maleta, 1 chave allen e dispositivo antilasca

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 45 435 020

SERRA TICO-TICO COM MESA



SJ 401

- Indicada para cortes retos ou chanfros em madeiras, plásticos e metais
- Serra tico-tico com chanfrado em até 45º para a direita e 15º para a esquerda. Adapta lâminas de encaixe liso (simples) ou rápido (pinado), ajusta rapidamente a tensão da lâmina por meio de alavanca de tensão. Robusta base de ferro fundido para estabilizar a eliminação de vibração no corte além de se silenciosa. Botão seletor de velocidade, tubo para expirar ar sobre a peça, limpando a durante o corte.
- Potência: 130 W
- Número de golpes por minuto (gpm): 400/min - 1.600/min
- Capacidade de corte: - 0º: 50,0 mm
  - 45º: 28,6 mm
- Comprimento da mesa: 406,0 mm
- Largura da mesa: 235,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 jogo de lâminas e chave allen

tensão	código
220 V~	60 45 401 020

PLAINAS



KP 0800

- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Punho com ângulo e formato de fácil pegada, manuseio e transporte, proporcionando maior controle e conforto. Precisão no corte.
- Potência: 620 W
- Rotação (rpm): 17.000/min
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte: 2,5 mm
- Profundidade de rebaixo: 9 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-14
- Acompanha: conjunto do calibrador da faca, 1 guia reta, 1 faca plaina e 1 chave soquete

tensão	código
127 V~	60 45 080 010
220 V~	60 45 080 020

TUPIAS LAMINADORAS



3709

- Indicada para cortes e acabamentos em fórmicas e entalhes em madeira
- Possui ajuste de profundidade suave e preciso, com mecanismo de pinhão e cremalheira. Acompanha punho emborrachado, proporcionando maior controle e conforto no manuseio. Possui base plástica transparente para fácil visualização da linha de corte.
- Tipo da tupia: tupia laminadora
- Potência: 530 W
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 guia de corte, 1 conjunto de guia reta, 2 chaves fixas, 1 pinça de 1/4", 1 pinça de 6 mm e 1 guia padrão

tensão	código
127 V~	60 45 370 910
220 V~	60 45 370 920

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS CIRCULARES



5007N

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Punho emborrachado que proporciona maior controle e conforto. Função soprador: sopra a serragem para fora da linha de corte, melhorando a visibilidade. Possui escala de profundidade de corte que facilita a leitura.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.800/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 63,5 mm
  - 45º: 45,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia reta, 1 lâmina de serra e 1 chave allen

tensão	código
127 V~	60 45 500 701
220 V~	60 45 500 702



5007MG

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Punho emborrachado que proporciona maior controle e conforto. Função soprador: sopra a serragem para fora da linha de corte, melhorando a visibilidade. Possui escala de profundidade de corte que facilita a leitura. LED duplo embutido para facilitar o corte de peças em locais escuros.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.800/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 63,5 mm
  - 45º: 45,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia reta e 1 lâmina de serra de vídea 185 mm, com 16 dentes e furo de 20 mm

tensão	código
127 V~	60 45 500 711
220 V~	60 45 500 720



5902B

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Carcaça do motor plana para facilitar a troca de discos. Tampa em aço robusta, proporcionando grande durabilidade.
- Diâmetro da serra indicada: 9.1/4" - 235 mm
- Rotação (rpm): 4.100/min
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 85,0 mm
  - 45º: 60,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra com 40 dentes, 1 punho auxiliar, 1 adaptador para aspirador de pó e chaves para troca do disco

tensão	potência	código
127 V~	1.650 W	60 45 590 210



HS 7010

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui base com ajuste de ângulo, punho emborrachado, base de alumínio e adaptador para coletor/aspirador de pó
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 65,0 mm
  - 45º: 44,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: guia reta e lâmina de serra de vídea 185 mm com furo de 20 mm

tensão	código
127 V~	60 45 701 010
220 V~	60 45 701 020

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRA SABRE

JR 3070CT

- Indicada para madeira, plástico e metal, utilizando a lâmina apropriada. Pode realizar cortes retos e curvos.
- Maior potência e máxima redução de vibração. Possui mecanismo para redução de vibração, garantindo maior conforto ao operador. Conta com controle eletrônico de velocidade para otimização do tempo de corte e uma ampla gama de aplicações.
- Potência: 1.510 W
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.800/min
- Comprimento do golpe: 32 mm
- Capacidade máxima: - tubos 130 mm
  - madeira 255 mm
- Acompanha: 1 maleta e 3 lâminas (1 para madeira e 2 para metal)



tensão	código
220 V~	60 45 307 020

SERRAS DE ESQUADRIA

LS 1040F

- Indicada para cortar madeiras e derivados. Pode cortar alumínio utilizando o disco apropriado.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, protetor de lâmina em acrílico transparente, morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento, além de lâmpada para iluminação da área de trabalho.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.650 W
- Rotação (rpm): 4.600/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm - 5/8"
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: altura x largura: 93 mm x 67 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: altura x largura: 35 mm x 94 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: altura x largura: 69 mm x 135 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: altura x largura: 69 mm x 95 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com ângulo de 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 coletor de pó, conjunto de suportes, 1 morsa e 1 chave fixa

tensão	código
127 V~	60 45 104 012
220 V~	60 45 104 022



LS 1221

- Indicada para cortar madeiras e derivados. Pode cortar alumínio utilizando o disco apropriado.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, protetor de lâmina em acrílico transparente e sistema de parada rápida
- Diâmetro da serra indicada: 12" - 300 mm
- Potência: 1.650 W
- Rotação (rpm): 4.000/min
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90º: largura 98 mm x altura 153 mm
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45º: largura 70 mm x altura 149 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com ângulo de 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- Acompanha: 1 adaptador do coletor de pó, trava de segurança, 1 esquadro, 1 coletor de pó, conjunto de suportes, 1 chave fixa e 1 lâmina de serra

tensão	código
127 V~	60 45 122 110
220 V~	60 45 122 120



LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS DE ESQUADRIA



MLS 100
- Indicada para cortar madeiras e derivados. Pode cortar alumínio utilizando o disco apropriado.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, protetor de lâmina em acrílico transparente, morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 130 mm x altura 75 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 120 mm x altura 48 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 90 mm x altura 75 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 90 mm x altura 48 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com ângulo de 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 lâmina de serra, 1 suporte, 1 morsa e 1 chave fixa

tensão	código
127 V~	60 46 100 110
220 V~	60 46 012 100

TESOURA FACA



JS 3201
- Indicada para cortes curvos, com raio mínimo de corte de 50 mm, ou retos em chapas metálicas. Utiliza as mesmas lâminas do modelo JS-3200.
- Fácil manuseio, baixo nível de ruído e punho revestido, proporcionando melhor pega e maior conforto ao operador. Possui um canal na parte superior da mesa que serve para verificar a espessura de corte para aço comum ou aço inox. Se a chapa passar por este canal, significa que a máquina possui capacidade para realizar o corte. Conta ainda com protetor que confere um corte mais suave e impede que a caixa do motor risque a peça que está sendo trabalhada, além de compartimento para chave allen que oferece maior praticidade.
- Potência: 710 W
- Capacidade de corte:
  - aço de até 400 N/mm²: 3,2 mm
  - aço de até 600 N/mm²: 2,5 mm
  - aço de até 800 N/mm²: 1,5 mm
  - alumínio de até 200 N/mm²: 4,0 mm
- Golpes por minuto (gpm): 1.600/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 conjunto de lâminas, 1 chave allen e 1 calibrador de espessura

tensão	código
220 V~	60 45 320 120

CORTADOR DE PAREDE



SG 1251J
- Indicado para cortar paredes, fazer aberturas e canais em alvenaria
- Maior segurança com o gatilho de partida no punho superior. Conta com sistema SJS (projetado para maior segurança do operador e também maior vida útil da ferramenta). Possui ajuste do punho e profundidade de corte, partida suave, dupla isolação e velocidade constante. Adaptável para coletor/aspirador de pó.
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 10.000/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 22,22 mm
- Largura máxima de corte: 6,0 mm a 30,0 mm
- Profundidade máxima de corte: 30,0 mm
- Acompanha: 2 discos diamantados, 1 punho, 1 maleta Makpak nº 4 e 1 adaptador para aspirador de pó

tensão	código
220 V~	60 45 125 120

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS MÁRMORE

4100 NH2Z

- Indicada para cortar mármore, granito, ardósia, pedras em geral, entre outros materiais, utilizando o disco adequado. Não indicada para madeira ou derivados e metais.
- Possui base com regulagem de profundidade e ângulo (até 45°) que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Pode utilizar disco diamantado de até 125 mm e disco côncavo.
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Potência: 1.450 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Capacidade de corte: - 90°: 32,5 mm
  - 45°: 21,5 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 2 chaves para troca do disco

tensão	código
127 V~	60 45 410 031
220 V~	60 45 410 032



4100 NH2

- Indicada para cortar mármore, granito, ardósia, pedras em geral, entre outros materiais, utilizando o disco adequado. Não indicada para madeira ou derivados e metais.
- Possui base com regulagem de profundidade e ângulo (até 45°) que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Pode utilizar disco diamantado de até 125 mm e disco côncavo.
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Potência: 1.450 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Capacidade de corte: - 90°: 32,5 mm
  - 45°: 21,5 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 1 kit refrigeração e 2 chaves para troca do disco

tensão	código
127 V~	60 45 410 041
220 V~	60 45 410 042



4100 NH3ZX2

- Indicada para cortar mármore, granito, ardósia, pedras em geral, entre outros materiais, utilizando o disco adequado. Não acompanha kit refrigeração. Não indicada para madeira ou derivados e metais.
- Possui dupla isolação e interruptor com dispositivo de segurança. Para acionar o equipamento é necessário destravar o interruptor através de um botão, evitando acionamentos involuntários e proporcionando maior segurança ao operador. Conta ainda com regulagem de profundidade que confere cortes mais precisos e com melhor acabamento. Possui a extremidade traseira plana, auxiliando na substituição do disco diamantado, além de sistema de ventilação otimizado e ranhuras na base para evitar o acúmulo de pó, facilitando o deslizamento da máquina.
- Diâmetro do disco: 4.3/8" - 110 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 13.800/min
- Capacidade de corte 90°: 32,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 2 chaves para troca do disco e 2 discos diamantados segmentados

tensão	código
127 V~	60 45 410 061
220 V~	60 45 410 062



SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS

UB 1103

- Ideal para pequenas áreas. Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas.
- Possui maior fluxo de ar, controle de fluxo de ar no gatilho, punho emborrachado, antienergia estática, dupla isolação e velocidade variável
- Potência: 600 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m^3/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-100
- Acompanha: 1 tubo de borracha e 1 saco coletor

tensão	código
127 V~	60 45 110 310
220 V~	60 45 110 320



LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - HAMMER

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

HR 2630J

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril.
- Possui interruptor eletrônico com velocidade variável que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade. Conta também com rotação com impacto/sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Possui ainda encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório, além de sistema reversível, que auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Tem também cabo com revestimento emborrachado para maior conforto no manuseio, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade nas operações.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 830 W
- Energia de impacto: 3,0 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.600/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.200/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e maleta plástica



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 45 263 020

HR 2470

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS PLUS e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril.
- Dispõe de interruptor eletrônico com velocidade variável que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade. Possui rotação com impacto/sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes situações de uso. Conta com encaixe tipo SDS PLUS que facilita a troca rápida do acessório, além de sistema reversível que auxilia na retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado para maior conforto no manuseio, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 2,7 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.500/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.100/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 maleta plástica



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 45 247 031
220 V~	60 45 247 032

MARTELO DEMOLIDOR

HM 1306

- Indicado para demolir e romper concreto
- Punho emborrachado, proporcionando maior controle e menor fadiga nas mãos, além de punho auxiliar regulável que confere maior controle e conforto na operação
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 30 mm
- Potência: 1.510 W
- Impacto por minuto (ipm): 1.450/min
- Energia de impacto: 28,8 J
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 chave, 1 punho auxiliar e 1 maleta metálica



Acompanha Maleta Metálica

tensão	código
220 V~	60 45 130 622

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - HAMMER

MARTELOS ROMPEDORES



HM 1203C
- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalho de demolição
- Controle eletrônico de velocidade para máxima performance. Possui LED de alerta que indica quando trocar a escova de carvão.
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.510 W
- Impacto por minuto (ipm): 950/min - 1.900/min
- Energia de impacto: 25 ,5 J
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta, 1 punho auxiliar e 1 ponteiro

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 45 120 320



HM 0870C
- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalho de demolição
- Alta durabilidade e excelente performance na demolição. Possui LED de alerta que indica quando trocar a escova de carvão.
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.100 W
- Impacto por minuto (ipm): 1.100/min - 2.650/min
- Energia de impacto: 11,4 J
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta, 1 punho auxiliar e 1 tubo de graxa

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 45 087 020

VIBRADORES DE CONCRETO



NOVO

VR 1000
SEM MANGOTE
- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar, ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes. Utilizar somente mangote de vibração Makita, com 35 mm de diâmetro, ref.: 199162-0, 199161-2 e/ou 199160-4 (não acompanham). Mangotes de vibração devem ser adquiridos separadamente.
- Vibrador de concreto VR1000, alta durabilidade, com construção resistente à chuva: IPX4. Tampa de borracha que protege contra o contato acidental com a caixa de engrenagens quente após um longo tempo de uso. A cobertura de borracha minimiza a entrada de concreto nos orifícios dos parafusos. Disjuntor de fuga à terra para maior segurança do operador. Com chave liga/desliga convenientemente localizada para maior capacidade de manobra. Escovas acessíveis externamente para fácil manutenção. Conta ainda com cinto de ombro acolchoado, para maior comodidade do operador.
- Número de vibrações por minuto (vpm): 16.000/min
- Acompanha: 1 cinto de ombro

tensão	potência	código
127 V~	1.700 W	60 45 170 010
220 V~	2.200 W	60 45 220 020

MANGOTES PARA VIBRADOR DE CONCRETO



NOVO

PARA VIBRADOR DE CONCRETO VR 1000
- Indicado para utilização no vibrador de concreto VR1000 Makita, para vibração de concreto, eliminar as bolhas de ar e tornar o concreto mais compacto. Utilizado por pré-moldadores, construtoras e empreiteiras. Este produto não acompanha vibrador de imersão.
- Mangote para vibrador de concreto, com 35 mm de diâmetro.
- Tipo do encaixe: quadrado
- Medida do encaixe: 8 mm
- Diâmetro da cabeça do mangote: 35 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 16.000/min

ref.	comprimento total	código
199160-4	1,5 m	80 48 991 604
199161-2	3,5 m	80 48 991 612
199162-0	4,5 m	80 48 991 620

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRA A BATERIA







DF 001DW
- Indicada para apertar e soltar parafusos em geral
- Compacta e prática, possui bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, recarregável na tomada 127 V~ - 220 V~ e também no computador ou veículo, via cabo USB
- Bateria: 3,6 V - íons de lítio
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 220/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: adaptador AC bivolt, cabo USB e maleta com 81 acessórios

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 001 036

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA



DF 030DWE
- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, duas velocidades mecânicas, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga, e bateria de íons de lítio, conferindo alta eficiência de operação
- Bateria: 12,0 V máximo - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/4" - 6,3 mm
- Tipo de mandril: encaixe sextavado
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 350/min / 0 - 1.300/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 21,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 2 baterias, 1 carregador, 1 coldre e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 030 108



DF 330DWE
- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, duas velocidades mecânicas, LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação
- Bateria: 12,0 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 350/min / 0 - 1.300/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 21,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 2 baterias, 1 carregador, 1 porta-bits, 1 coldre e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 330 108

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA



HP 333DWYX3
- Indicada para perfurar e parafusar em metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, pode perfurar a parafusar alvenaria.
- Projetada com a tecnologia CXT (modelos compactos, potentes e ergonômicos). Possui 20 níveis de torque, seletor de funções, 2 velocidades mecânicas, velocidade variável e freio instantâneo.
- Bateria: 12,0 V - 1,5 Ah - íons de lítio -
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 21,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 21,0 mm
- Acompanha: 1 bateria 12 V 1,5 Ah e 1 carregador bivolt

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 333 032



HP 333DWYE
- Indicada para perfurar e parafusar em metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, pode perfurar a parafusar alvenaria.
- Projetada com a tecnologia CXT (modelos compactos, potentes e ergonômicos). Possui 20 níveis de torque, seletor de funções, 2 velocidades mecânicas, velocidade variável e freio instantâneo.
- Bateria: 12,0 V - 1,5 Ah - íons de lítio -
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 21,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 21,0 mm
- Acompanha: 2 baterias 12 V 1,5 Ah, 1 carregador bivolt, 1 bits e maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 333 042

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



CLX 228SAX
- Indicado para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicado para concreto.
- Possui alta eficiência de operação, com bateria de íons de lítio. Projetada com a tecnologia CXT (modelos compactos, potentes e ergonômicos).
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm - madeira: 21 mm
- Mandril de aperto rápido: sim
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- 1 Parafusadeira/furadeira HP333D e 1 parafusadeira com impacto TD110D. Acompanha: 2 baterias 12 V, CXT, 1 carregador bivolt e 1 maleta de alumínio.

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 228 012

Acompanha Maleta de Alumínio

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

LCT 204

- Indicado para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicado para concreto.
- Alta eficiência de operação, com bateria de íons de lítio
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Mandril de aperto rápido
- Rotação:
  - parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 350/min / 0 - 1.300/min
  - parafusadeira com impacto (rpm): 0 - 2.400/min
- Torque máximo:
  - parafusadeira/furadeira : 24 N.m / 14 N.m
  - parafusadeira com Impacto: 90 N.m
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm - madeira: 21 mm
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 parafusadeira/furadeira, 1 parafusadeira com impacto, 2 baterias de íons de lítio, 1 carregador bivolt e 1 maleta de alumínio



Acompanha Maleta de Alumínio

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 204 120

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

DK 1493

- Indicado para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicado para concreto.
- Possui alta eficiência de operação, com bateria de íons de lítio
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Mandril de aperto rápido
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: - aço: 10 mm
  - madeira: 21 mm
- Torque máximo: - parafusadeira/furadeira : 12 N.m (1,2 kgf.m) - 24 N.m (2,4 kgf.m)
  - parafusadeira: 90 N.m (9,0 kgf.m)
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Rotação da parafusadeira (rpm): 0 - 2.400/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 parafusadeira/furadeira com impacto, 1 parafusadeira com impacto, 2 baterias 12 V de íons de lítio, 1 carregador bivolt e 1 maleta de alumínio



Acompanha Maleta de Alumínio

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 149 312

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

NOVO

DT W1001RTJ
ENCAIXE: 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Maior autonomia das baterias com motor BL. Resistente à água e poeira com a tecnologia XPT. Conta com controle eletrônico de velocidade, velocidade variável, rotação reversível, freio instantâneo e iluminação de trabalho.
- Bateria: 18 V - Íons de lítio
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.800/min, 0 - 1.000/min, 0 - 900/min
- Impactos por minuto (ipm): Alta 0 - 2.200/min
- Média 0 - 2.000/min
- Baixa 0 - 1.800/min
- Torque máximo: 1.050 N.m
- Acompanha: 2 baterias 18V de 5,0 Ah, 1 carregador bivolt de bateria e 1 maleta



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - Bivolt automático	60 45 001 001

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA



NOVO

GA 004GM201

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Projetada com a tecnologia XGT, para as aplicações ainda mais pesadas. Maior autonomia da bateria com o motor BL. Resistente à água e poeira com a tecnologia XPT. Prevenção de contragolpe com a tecnologia AFT. Freio instantâneo. Partida suave adaptável para aspirador/coletor de pó.
- Bateria: 40 V
- Capacidade (disco): 4.1/2" (115 mm)
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: Fixa
- Rotações por minuto (rpm): 8.500/min
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 2 baterias 40 V 4.0 Ah, carregador, maleta MAK-PAC, punho lateral e disco de desbaste

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
220 V~	60 45 420 020

SERRA SABRE A BATERIA



NOVO

JR 001GD201

- Ideal para serrar madeira, plástico e metal, sempre usando a lâmina apropriada.
- Serra sabre a bateria, projetada com a tecnologia XGT, para as aplicações ainda mais pesadas. Maior autonomia da bateria com o motor BL. Resistente à água e poeira com a tecnologia XPT. Com 2 velocidades eletrônicas, velocidade variável e freio instantâneo. Conta com controle eletrônico de velocidade e iluminação de trabalho. Acompanha carregador com recarga rápida, baterias íons de lítio com indicador de nível de carga e maleta plástica para melhor acondicionamento da ferramenta e transporte.
- Bateria: 40 V - 2.5 Ah
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.300/min / 0 - 3.000/min
- Comprimento do golpe: 32 mm
- Capacidade máxima: 255 mm (madeira) e 130 mm (tubos)
- Acompanha: 2 baterias 40 V - 2.5 Ah, 1 carregador 220 V~ e 1 maleta MAK-PAC

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
220 V~	60 45 001 220

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA



Acompanha Maleta Plástica

DUB 362Z
KIT CARREGADOR

- Indicado para soprar pó e pequenas folhas
- Possui o dobro de desempenho operacional com a tecnologia 18 V + 18 V. Conta com duas velocidades eletrônicas, baixo nível de ruído e resistência à água e poeira, devido à tecnologia XPT.
- Volume de saída de ar: 13.4 m^3/min
- Velocidade do ar: velocidade 1: 27 m/s - velocidade 2: 33 m/s - velocidade 3: 39 m/s - velocidade 4: 44 m/s - velocidade 5: 48 m/s - velocidade 6: 54 m/s
- Rotação (rpm): velocidade 1: 11.400/min - velocidade 2: 13.500/min - velocidade 3: 15.800/min - velocidade 4: 18.300/min - velocidade 5: 20.000/min - velocidade 6: 21.500/min
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Tensão da bateria: 18 V + 18 V = 36 V
- Acompanha: 4 baterias 18 V - 5,0 Ah, 1 carregador duplo e 1 maleta MAK-PAC

tensão do carregador de bateria	código
127 V~	60 45 362 010
220 V~	60 45 362 020

CORTADOR DE GALHOS A BATERIA



NOVO

UC 100DWA01

- Indicado para corte de madeiras, pequenos galhos, podas em geral e jardinagem em chácaras, sítios, fazendas e condomínios.
- Visor do nível de óleo transparente que permite que o operador verifique facilmente o nível. Botão trava acessível de ambos os lados. Protetor de mão traseiro em conjunto com a proteção superior do sabre, que proporcionam maior segurança ao operador. Freio elétrico para maior proteção ao operador. Motor brushless, sem escova de carvão, compacto e leve para maior eficiência na operação. Zero emissões e manutenção reduzida.
- Tensão da bateria (V): 12 V - 2,0 Ah
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tamanho do sabre (comprimento): 4" - 100 mm
- Cálibre da corrente: 1,1 mm
- Passo da corrente: 0,325"
- Velocidade da corrente: 8 m/s
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 55 ml
- Acompanha: 1 bateria 2,0 Ah (BL1021B), 1 carregador simples DC10WD, 1 sabre e 1 corrente

tensão do carregador de bateria	código
Bivolt	60 45 100 001

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES A BATERIA



HR 140DSMJ

- Indicado para perfurar concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado (não acompanham), pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros.
- Projetado com a tecnologia CXT, pode ser operado usando apenas uma mão. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho e é adaptável a coletor/aspirador de pó.
- Bateria: 12 V máx. - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Rotação (rpm): 0 - 850 rpm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.850/min
- Energia de impacto: 1,0 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 13,0 mm
  - em concreto: 14,0 mm
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Acompanha: 2 baterias 12 V de 4,0 Ah, 1 carregador bivolt automático e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 45 140 001



DHR 242RFE

- Indicado para perfurar concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado (não acompanham), pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros.
- Possui motor brushless (sem escova de carvão), tecnologia XPT que proporciona maior resistência à água e poeira e freio instantâneo.
- Bateria: 18 V - 3,0 Ah
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Energia de impacto: 2,4 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 27,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.700/min
- Rotação (rpm): 0 - 950/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Acompanha: 2 baterias 18 V - 3.0 Ah, 1 carregador bivolt, 1 conjunto do punho, 1 limitador de profundidade e 1 maleta

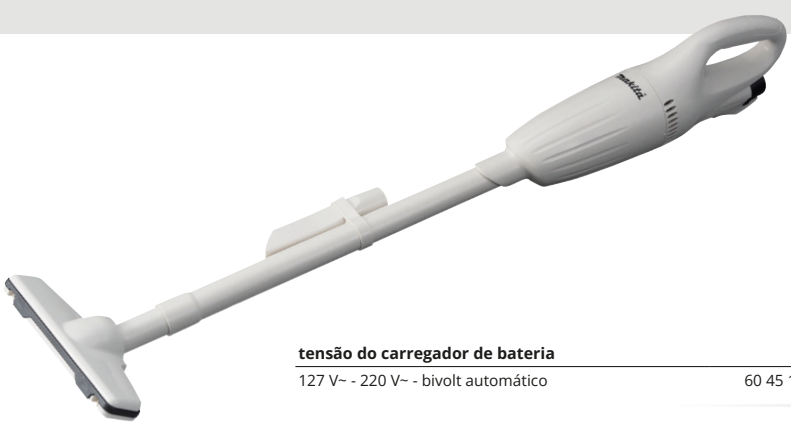
Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 242 000

ASPIRADOR DE PÓ COM BATERIA

CL 100DW

- Aspira sólidos. Indicado para limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis e veículos
- Leve, com alta potência de sucção, punho ergonômico e tubo em T que auxilia em manobras
- Bateria: 12 V - íons de lítio - 1,3 Ah
- Capacidade do reservatório: 600 ml
- Sucção máxima: 1,8 kPa
- Comprimento x largura x altura: 966 mm x 103 mm x 150 mm
- Massa aproximada: 0,88 kg
- Acompanha: conjunto bocal, tubo reto, filtro, 1 bateria 12 V 1.3 Ah e carregador



tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 100 011

BATERIA INTERCAMBIÁVEL

TENSÃO: 18,0 V

- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável LXT 18 V MAKITA. Carregador indicado: carregador de bateria DC18RC MAKITA (60.85.197.522).
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio



ref.	capacidade	código
BL1830B 197599-5	3,0 Ah	80 55 180 003

LINHA PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



M8100B
- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Dispõe de velocidade variável que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração.
- Potência: 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação velocidade 1 (rpm): 0 - 3.200/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Acompanha: 1 chave de mandril, limitador de profundidade e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 47 810 010
220 V~	60 47 810 020

FURADEIRAS SEM IMPACTO



M6001B
- Indicada para perfuração em madeira, metal e plástico
- Ideal para trabalhos profissionais. Possui dupla isolação, velocidade variável e rotação reversível.
- Potência: 450 W
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação velocidade 1 (rpm): 0 - 3.000/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
- Tipo de mandril: com chave
- Acompanha: 1 chave de mandril

tensão	código
127 V~	60 47 600 110
220 V~	60 47 600 120

FURADEIRAS SEM IMPACTO



M0600B
- Indicada para perfuração em madeira, metal e plástico
- Ideal para trabalhos profissionais. Possui dupla isolação, velocidade variável e rotação reversível.
- Potência: 350 W
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação velocidade 1 (rpm): 0 - 3.000/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
- Tipo de mandril: com chave
- Acompanha: 1 chave de mandril

tensão	código
127 V~	60 47 060 010
220 V~	60 47 060 020



M6501B
- Indicada para perfuração em madeira, metal e plástico
- Ideal para trabalhos profissionais. Possui dupla isolação, velocidade variável e rotação reversível.
- Potência: 230 W
- Capacidade do mandril: 1/4 - 6,3 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação velocidade 1 (rpm): 0 - 4.300/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 6,9 mm
  - em madeira: 9,0 mm
- Tipo de mandril: com chave
- Acompanha: 1 chave de mandril

tensão	código
127 V~	60 47 650 110
220 V~	60 47 650 120

LINHA PROFISSIONAL

CONJUNTO FURADEIRA DE IMPACTO E ESMERILHADEIRA ANGULAR



MTK0003B
- Esmerilhadeira indicada para realizar corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Furadeira ideal para perfurar metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, concreto e alvenaria. As ferramentas devem ser utilizadas com os acessórios adequados.
- Ideal para instaladores, montadores e prestadores de serviços em geral.
- Potência da furadeira: 500 W
- Rotações por minuto da furadeira (rpm): 0 - 2.900/min
- Capacidade do mandril da furadeira: 1/2" - 13 mm
- Impactos por minuto da furadeira: 0 - 43.500 ipm
- Tipo de velocidade da furadeira: Fixa
- Potência da esmerilhadeira: 600 W
- Rotações por minuto da esmerilhadeira (rpm): 12.000/min
- Tipo de velocidade da esmerilhadeira: Fixa
- Capacidade da esmerilhadeira (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Rosca do eixo da esmerilhadeira: M14
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: Fixo
- Acompanha: 1 Furadeira de Impacto M0801B e 1 Esmerilhadeira Angular M0901B

tensão	código
127 V~	60 45 000 310
220 V~	60 45 000 320

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



M0921B
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies de metal e pedra a seco.
- Alta potência, dupla isolação, ideal para aplicações mais pesadas.
- Capacidade (disco): 9" - 230 mm
- Rotação (rpm): 6.600/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar lateral, 1 chave de aperto

tensão	potência	código
127 V~	1.800 W	60 47 921 010
220 V~	2.200 W	60 47 921 020



M0920B
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies de metal e pedra a seco.
- Compacta e de alta potência, ideal para trabalhos mais pesados.
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar lateral, 1 chave de aperto

tensão	potência	código
127 V~	1.800 W	60 47 092 010
220 V~	2.200 W	60 47 092 020



M9002B
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies de metal e pedra a seco
- Compacta e de alta potência
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 1.050 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: Fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 47 900 210
220 V~	60 47 900 220

LINHA PROFISSIONAL

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

M9510B
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies de metal e pedra a seco
- Compacta e de alta potência
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: punho auxiliar e chave 2 pinos



tensão	código
127 V~	60 47 951 010
220 V~	60 47 951 020

M9507B
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies de metal e pedra a seco
- Compacta e de alta potência
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 720 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: punho auxiliar e chave 2 pinos



tensão	código
127 V~	60 47 950 710
220 V~	60 47 950 720

M0901B
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies de metal e pedra a seco
- Compacta e de alta potência
- Capacidade(disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: punho auxiliar e chave 2 pinos



tensão	código
127 V~	60 47 090 110
220 V~	60 47 090 120

RETIFICADEIRAS RETAS

M9100B
- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens
- Possui dupla isolação
- Potência: 480 W
- Rotação (rpm): 33.000/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Diâmetro da pinça: 6 mm
- Acompanha: 1 pinça 6 mm e 1 chave



tensão	código
127 V~	60 47 910 001
220 V~	60 47 910 002

LINHA PROFISSIONAL

LIXADEIRAS DE CINTA

M9400B
- Indicada para profissionais que trabalham com madeiras sem aparelhamento
- Possui ajuste da tensão da lixa e dupla isolação
- Potência: 940 W
- Velocidade da lixa: 380 m/min
- Largura da cinta de lixa: 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 610 mm
- Acompanha: lixa, apoio, coletor de pó e placa de carvão

tensão	código
127 V~	60 47 940 010
220 V~	60 47 940 020



LIXADEIRAS ORBITAIS

M9200B
- Indicada para lixamento de superfícies extensas de madeira, plástico e metal, como também superfícies pintadas.
- Compacta e de fácil instalação da lixa.
- Potência: 180 W
- Oscilação (opm): 14.000/min
- Dimensões da base: 112 mm x 102 mm
- Dimensões da lixa: 114 mm x 140 mm
- Acompanha: 6 lixas

tensão	código
127 V~	60 47 920 010
220 V~	60 47 920 020



M9203B
- Indicada para lixamento de superfícies extensas de madeira, plástico e metal, como também superfícies pintadas
- Possui corpo emborrachado. Adaptável a coletor/aspirador de pó.
- Potência: 190 W
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Dimensões da base: 92 mm x 185 mm
- Dimensões da lixa: 93 mm x 228 mm
- Acompanha: 6 lixas

tensão	código
127 V~	60 47 920 310
220 V~	60 47 920 320



LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS EXCÊNTRICAS

M9204B
- Indicada para lixamento de superfícies grandes de madeira, plástico e metal, assim como superfícies pintadas
- Possui corpo emborrachado. Adaptável a coletor/aspirador de pó.
- Potência: 240 W
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Capacidade (disco): 5” - 125 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Acompanha: lixa, furador e coletor de pó

tensão	código
127 V~	60 47 920 410
220 V~	60 47 920 420



LINHA PROFISSIONAL

SERRAS CIRCULARES



M5801B
- Indicada para realizar cortes retos nas direções longitudinal e transversal e cortes de esquadria em madeira, enquanto estiver em contato firme com a peça de trabalho
- Possui punho frontal emborrachado e dupla isolação
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.050 W
- Rotação (rpm): 4.900/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90°: 66,0 mm
  - 45°: 44,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45°
- Acompanha: 1 lâmina de serra TCT, 1 guia reta e 1 chave allen

tensão	código
127 V~	60 47 580 110
220 V~	60 47 580 120

PLAINAS



NOVO

M1902B
- Indicada para aplainar madeiras em trabalhos profissionais.
- Com dupla isolação e adaptável à coletor/aspirador de pó.
- Potência: 500 W
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 0 - 1,0 mm
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Tipo da lâmina: faca
- Acompanha: 1 faca, 1 conjunto afiador e 1 chave

tensão	código
127 V~	60 47 210 190
220 V~	60 47 220 190

TUPIAS DE COLUNA





M3600B
- Indicada para rebarbação rente e perfilamento de madeira, plástico e materiais similares
- Possui ajuste de profundidade, trava da base e protetor frontal, além de dupla isolação. Adaptável a coletor/aspirador de pó.
- Potência: 1.650 W
- Diâmetro da pinça da tupia: 12 mm
- Rotação (rpm): 22.000/min
- Acompanha: 1 guia reta, 1 pinça e 1 chave

tensão	código
127 V~	60 47 360 010
220 V~	60 47 360 020

M3601B
PORTÁTEIS
- Indicada para rebarbação rente e perfilamento de madeira, plástico e materiais similares
- Possui ajuste de profundidade, trava da base e protetor frontal, além de dupla isolação e possibilidade de realizar arrendondamento de cantos. Adaptável a coletor/aspirador de pó.
- Potência: 900 W
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm, 8,0 mm e 1/4"
- Rotação (rpm): 27.000/min
- Acompanha: 1 guia reta, 1 pinça e 1 chave

tensão	código
127 V~	60 47 360 110
220 V~	60 47 360 120

TUPIAS LAMINADORAS



NOVO

M3700B
- Indicada para rebarbação rente e perfilamento de madeira, plástico e materiais similares. Ideal para trabalhos profissionais.
- Possui base em acrílico e dupla isolação.
- Tipo da tupia: Tupia laminadora
- Diâmetro da pinça da tupia: 6,0 mm
- Potência: 530 W
- Rotações por minuto (rpm): 35.000/min
- Acompanha: 1 guia reta, 1 guia padrão e 1 chave

tensão	código
127 V~	60 47 010 370
220 V~	60 47 020 370

LINHA PROFISSIONAL

SERRAS MÁRMORE



M0400B
- Indicada para realizar cortes em tijolos, concreto e pedras a seco
- Leve, compacta e com motor de alta potência. Conta com dupla isolação para maior segurança.
- Diâmetro do disco: 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 1.200 W
- Capacidade de corte 90º: 32,0 mm
- Rotação (rpm): 13.800/min
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Massa aproximada: 2,6 kg
- Acompanha: 1 chave fixa e 1 chave allen

tensão	código
127 V~	60 47 040 010
220 V~	60 47 040 020

SERRAS SABRE



M4501B
- Indicada para madeira, plástico e metal, utilizando a lâmina apropriada. Pode realizar cortes retos e curvos.
- Possui velocidade variável e troca rápida da lâmina. Conta com dupla isolação para maior segurança.
- Potência: 1.010 W
- Golpes por minuto: 0 - 2.800 gpm
- Tipo de velocidade: variável
- Capacidade máxima: tubos 130 mm - madeira 255 mm
- Comprimento do golpe: 28 mm
- Comprimento x largura x altura: 457 mm x 98 mm x 170 mm

tensão	código
127 V~	60 47 450 110
220 V~	60 47 450 120

SERRAS DE CORTE RÁPIDO



NOVO

M2401B
- Indicada para o corte de metais, utilizando o disco apropriado.
- Possui capa de proteção retrátil e ajuste para cortes em ângulo. Conta também com dupla isolação.
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Para disco com furo de: 1" - 25,4 mm
- Capacidade de corte 90º: 127 mm
- Capacidade de corte com morsa em 45º: 127 mm
- Rotações por minuto (rpm): 3.800/min
- Acompanha: 1 disco abrasivo e 1 chave

tensão	potência	código
127 V~	1.750 W	60 45 240 110
220 V~	2.050 W	60 45 240 122

MARTELOS DEMOLIDORES



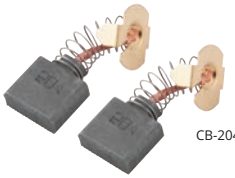
Acompanha Maleta Plástica

M8600B
- Indicado para romper concreto, remover pisos e azulejos
- Conta com rápida troca do ponteiro e dupla isolação
- Potência: 900 W
- Energia de impacto: 7,2 J
- Impacto por minuto (ipm): 2.900/min
- Tipo de encaixe: encaixe sextavado 17 mm
- Acompanha: 1 punho lateral e 1 maleta

tensão	código
127 V~	60 47 010 860
220 V~	60 47 860 020

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS MAKITA


CB-204


D-08713


D-08735

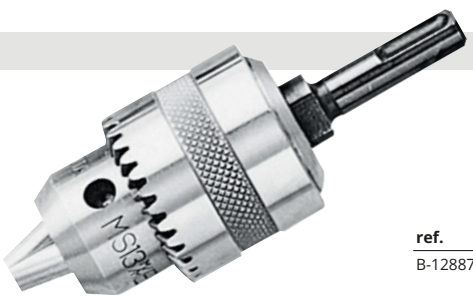
ref.	descrição	indicado p/ máquina	código
CB-204	escova de carvão - com 2 peças	para máquinas: 2414NB, LC1230, MT240, MT360, HM1305, HM1303B, HM1500B, HM1801, HM1810, 9067H, 9077, GA7010C, 9069H, 9078, GA9010C, GA9060LH, SA7000C, 4112HS, MT900, MT901, MGA700, MGA900, GA7020 e GA9020	60 99 001 204
CB-303	escova de carvão - com 2 peças	para máquinas: 9015B, 9227C, 9921, 9404, DS4000, 6924N, 4100NH/NHK/NHB/NHX, 2107FK, JR3050T, JR3060T, JR3070CT, 4200NH, 5606B, 5806NHG, MCC400, MSS 700, MLS100 e MKP081	60 99 000 303
CB-419	escova de carvão - com 2 peças	para máquinas: HR 2022, HR 2020, HR 2432, HR 2440, HR 2440F, HR 2445, HR 2452, HR 2450, HR 2450F, HR 2450T, HR 2455, HR 2455X, 9046, BO4900V, BO6030, DA3010F, HP1510, HP1500/B/K, HP1620/K, HP1621/K, HP2050F, HP2051, HP2070, HP2071, HP2070X, 6821, 6825, 6827, 4340CT, 9803 e MBO450	60 99 000 419
D-08713	ponteiro tipo SDS PLUS 250 mm	para martelete tipo SDS PLUS para romper concreto, alvenaria, pedras, entre outros	60 10 008 713
D-08735	talhadeira tipo SDS PLUS 40 mm x 250 mm	para martelete com encaixe tipo SDS PLUS para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros	60 10 008 735

MANDRIL COM ADAPTADOR E CHAVE

NOVO

TIPO DE ENCAIXE: SDS PLUS

- Indicado para furadeiras com encaixe tipo SDS PLUS.
- Mandril completo, de 13 mm com adaptador e chave de aperto. Com encaixe tipo SDS PLUS.
- Tipo de mandril: com chave



ref.	capacidade	código
B-12887	13 mm	66 89 128 870

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

TRATORES
CORTADORES DE GRAMA

Tecnologia, eficiência e alto desempenho para a manutenção de grandes áreas!



É bom trabalhar com vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



BOSCH Tecnologia para a vida

11B5 - GSB 450

- Linha Standart. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui formato compacto e ergonômico que facilita o trabalho, evitando o cansaço mesmo durante uso prolongado. Possui controle de velocidade eletrônica e mandril em metal de qualidade.
- Potência: 450 W
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.100/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril

tensão	código
127 V~	60 20 011 510
220 V~	60 20 011 520



BOSCH Tecnologia para a vida

11B6 - GSB 550 RE

- Linha Standart. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui formato compacto e ergonômico que facilita o trabalho, evitando cansaço mesmo durante o uso prolongado.
- Potência: 550 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.100/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: IEC 60745, CCE 20, DIN 57740, VDE 0740, DIN 44720
- Acompanha: 1 chave para mandril

tensão	código
127 V~	60 20 011 610
220 V~	60 20 011 620



NOVO

GSB 13RE COM MALETA

BOSCH Tecnologia para a vida

- Linha Heavy Duty. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 750 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 3.800/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Acompanha: 1 maleta de transporte, 1 empunhadura auxiliar, 1 chave de mandril e 1 limitador de profundidade

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 20 060 210
220 V~	60 20 060 220



BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

GSB13RE

- Linha Heavy duty. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 750 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 3.800/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Acompanha: 1 empunhadura auxiliar, 1 chave de mandril e 1 limitador de profundidade

tensão	código
127 V~	60 20 128 127
220 V~	60 20 128 220



BIVOLT

BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

GSB13RE

- Linha Heavy Duty. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui botão trava, ideal para trabalhos contínuos. Com 2 modos de perfuração (com impacto e sem impacto) e interruptor com velocidade variável. Conta ainda com alça emborrachada para uma aderência segura e confortável.
- Potência: 750 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 13 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 3.400/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 51.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em concreto: 13 mm

tensão	código
bivolt	60 20 012 013

BOSCH

MAIS PRODUTIVIDADE, EFICIÊNCIA E ROBUSTEZ.



NOVO APP BOSCH BeConnected

TENHA TAMBÉM 1 ANO ADICIONAL DE GARANTIA COM A BOSCH, CONHEÇA O APP BECONNECTED!

Entenda como registrar a garantia adicional de 1 ano no aplicativo BeConnected disponível na **App Store** ou **Google Play.**

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

GSB 20-2 RE

- Linha Heavy duty. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade e comutador de sentido de giro, permitindo maior precisão e gama de aplicações. Possui botão trava para trabalhos contínuos e embreagem mecânica de segurança (sistema antirrotação), oferecendo proteção no caso de bloqueio súbito do acessório.
- Potência: 870 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.100/min / 0 - 3.000/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 48.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 40 mm
  - em concreto: 20 mm
- Acompanha: maleta, empunhadeira auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 20 020 010
220 V~	60 20 020 020



BOSCH Tecnologia para a vida

11A21 - GSB 20-2 RE

- Linha Heavy duty. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade e comutador de sentido de giro, permitindo maior precisão e gama de aplicações. Possui botão trava para trabalhos contínuos e embreagem mecânica de segurança (sistema antirrotação), oferecendo proteção no caso de bloqueio súbito do acessório.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 800 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 1.100/min
- Rotação - velocidade 2 (rpm): 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 mandril 1/2" (13 mm) com chave, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 20 201 110
220 V~	60 20 201 120

FURADEIRAS COM IMPACTO



NOVO
BOSCH Tecnologia para a vida

GSB 16RE

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Furadeira GSB 16RE, mandril com capacidade de 1/2" com chave. Possui carcaça robusta da engrenagem que proporciona maior vida útil e durabilidade da ferramenta. Interruptor eletrônico, alça auxiliar com trava axial e radial: manuseio preciso e seguro. Botão de bloqueio, ideal para trabalhos contínuos. Menor vibração e ruído da ferramenta. Conta com 2 modos de operação: com e sem impacto.
- Potência: 850 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2"
- Sistema de reversão: com
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 3.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 52.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13 mm
  - em madeira: 30 mm
  - em concreto: 16 mm
- Acompanha: 1 chave de mandril, 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 20 001 610
220 V~	60 20 001 620



NOVO
BOSCH Tecnologia para a vida

GSB 16 RE

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Fluxo de ar otimizado para melhor durabilidade dos componentes. Maior região emborrachada traz mais aderência e conforto. Interruptor com velocidade variável. Punho auxiliar com bloqueio axial e radial para manuseio preciso e seguro. Botão-trava ideal para trabalhos contínuos.
- Potência: 850 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 3.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 52.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Acompanha: 1 empunhadura auxiliar, 1 chave de mandril e 1 limitador de profundidade

tensão	código
127 V~	60 20 129 010
220 V~	60 20 129 020

FURADEIRA SEM IMPACTO



BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

GBM 16-2 RE

- Indicada para madeiras, metais, entre outros, deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- A Furadeira sem impacto reversível Bosch GBM 16-2 RE é a opção profissional e segura em diversas perfurações. Possui 800 W de potência e garante um trabalho confortável com punho emborrachado e seguro, design robusto com carcaça de metal e precisão nas perfurações sem impacto. Possui controle de velocidade variável, para ajuste e seleção da velocidade ideal em cada tipo de perfuração e material. Além disso, possui embreagem de segurança, protegendo o operador e bloqueando o giro em caso de travamento do acessório.
- Potência: 800 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.100/min / 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 16,0 mm
  - em madeira: 45,0 mm
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave de mandril e 1 limitador de profundidade

tensão	código
220 V~	60 20 162 220

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS



BOSCH Tecnologia para a vida

1447.0D0 - GSR7-14E

- Linha Standart. Indicada para soltar e apertar parafusos, e fazer furos em madeiras ou metais
- A única furadeira/parafusadeira com cabo que possui controle de torque (24+1) posições. Duas velocidades, melhor combinação de torque e velocidade para parafusamentos e perfurações. Interruptor eletrônico, velocidade sob controle nos parafusamentos. Cabo de 4 metros, conta com embreagem para maior segurança em aplicações mais pesadas.
- Potência: 400 W
- Capacidade do mandril: 0,8 mm - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Rotação (rpm): 0 - 450/min - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Torque máximo: 10,3 N.m
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 14,0 mm
  - em madeira: 23,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido

tensão	código
127 V~	60 20 014 710
220 V~	60 20 014 720

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



BOSCH Tecnologia para a vida

18F4-GWS 25-230

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Este modelo traz o interruptor Tri-Control, que evita acionamento involuntário da esmerilhadeira, aumentando a segurança do operador. Esta ferramenta é produzida no Brasil, sendo facilmente reparável, uma vez que grande parte das peças de reposição são intercambiáveis entre o modelo antigo e a nova família. Além de leve, vem com punho antivibração, permitindo aumento do controle da ferramenta durante o uso e mais conforto ao operador.
- Capacidade (disco): 9" - 230 mm
- Potência: 2.500 W
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: capa de proteção, punho auxiliar antivibração e chave de aperto

tensão	código
220 V~	60 20 184 022



BOSCH Tecnologia para a vida

18F2-GWS2200-230

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Este modelo traz o interruptor Tri-Control, que evita acionamento involuntário da esmerilhadeira, aumentando a segurança do operador
- Capacidade (disco): 9" - 230 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave de aperto, 1 porca de apoio, 1 porca de aperto e 1 capa protetora

tensão	código
127 V~	60 20 182 011
220 V~	60 20 182 022



BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

GWS 25-230 LVI VULCANO

- Ideal para trabalhos de cortes e desbastes e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil. Ferramenta não indicada para polimento.
- Esmerilhadeira angular GWS 25-230 LVI Vulcano, maior ergonomia e otimização para o usuário. Elevada capacidade de desbaste, o novo motor Bosch oferece o melhor desempenho no segmento. Escovas de carvão mais duradouras e menor redução da velocidade durante trabalhos pesados. Fluxo de ar otimizado, patente do sistema de fluxo de ar que resfria o motor 20% mais, aumentando o desempenho e a durabilidade. Menos fadiga para o usuário, a redução da vibração permite aguentar mais horas de trabalho. Um punho mais confortável que permite um melhor controle da ferramenta. Maior resistência à abrasão, melhor resistência à abrasão de resíduos de concreto e de ferro que atravessam o motor da máquina. Rótulo técnico gravado a laser significa maior durabilidade e mais facilidade na hora do reparo. Proteção contra sobrecarga, proteção contra partida acidental, partida suave e controle de contragolpes. Fácil de reparar, a maior parte das peças de reposição são intercambiáveis entre a ferramenta atual e a nova família que será lançada.
- Potência: 2.500 W
- Capacidade (disco): 9" (230 mm)
- Rosca do eixo: M 14
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 guarda de proteção e 1 chave dois pinos

tensão	código
220 V~	60 20 188 120

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



NOVO BOSCH Tecnologia para a vida

GWS 25-180 LVI VULCANO

- Ideal para trabalhos de cortes e desbastes e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil. Ferramenta não indicada para polimento.
- Esmerilhadeira angular Vulcano GWS 25-180 LVI, mais leve no mercado e com a melhor proporção entre potência e peso. Maior ergonomia e otimização para o usuário. Elevada capacidade de desbaste, com o novo motor Bosch oferece o melhor desempenho no segmento. Escovas de carvão mais duradouras e menor redução da velocidade durante trabalhos pesados. Fluxo de ar otimizado, patente do sistema de fluxo de ar que resfria o motor 20% mais, aumentando o desempenho e a durabilidade. Menos fadiga para o usuário, devido a redução da vibração permite aguentar mais horas de trabalho. Com punho mais confortável que permite um melhor controle da ferramenta. Maior resistência à abrasão: melhor resistência à abrasão de resíduos de concreto e de ferro que atravessam o motor da máquina. Rótulo técnico gravado a laser significa maior durabilidade e mais facilidade na hora do reparo. Proteção contra sobrecarga, proteção contra partida acidental, partida suave e controle de contragolpes. Fácil de reparar, a maior parte das peças de reposição são intercambiáveis.
- Potência: 2.500 W
- Capacidade (disco): 7" (180 mm)
- Rosca do eixo: M 14
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Acompanha: 1 chave de dois furos e 1 empunhadura auxiliar

tensão	código
220 V~	60 20 187 120



BOSCH Tecnologia para a vida

18F3-GWS25-180

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- A esmerilhadeira 2.500 W mais leve no mercado e com a melhor proporção entre potência e peso. Fácil de reparar, grande parte das peças de reposição são intercambiáveis entre a ferramenta atual e a nova família.
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Potência: 2.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave de aperto, 1 porca de apoio, 1 porca de aperto e 1 capa protetora

tensão	código
220 V~	60 20 183 022



BOSCH Tecnologia para a vida

GWS 220-180

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Este modelo traz o interruptor Tri-Control, que evita acionamento involuntário da esmerilhadeira, aumentando a segurança do operador
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave de aperto

tensão	código
127 V~	60 20 181 011
220 V~	60 20 181 022



NOVO BOSCH Tecnologia para a vida

GWS 17-125 S

- Indicada para trabalhos de cortes e desbastes, utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Ergonomia: melhor relação potência por peso da categoria, punho com circunferência reduzida para melhor controle e menor cansaço durante o uso. Robustez: novo conceito de refrigeração do motor com resfriamento direto otimizado, entradas de ar na parte traseira do produto e proteção contra pó melhorada com filtro de pó removível. Controle de velocidade que permite o uso em diversas aplicações e materiais.
- Potência: 1.700 W
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 2.800/min – 11.500/min
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho lateral , 1 chave para aperto do disco

tensão	código
220 V~	60 20 017 030



NOVO BOSCH Tecnologia para a vida

GWS 12-125 S

- Indicada para realização de cortes e desbastes em materiais metálicos. Utilizada para uso profissional.
- Linha Heavy Duty. Possui sistema KickBack Control, proteção contra rearranque involuntário, proteção contra sobrecarga e partida suave para garantir sua segurança. Punho compacto para melhor ergonomia. Punho auxiliar que proporciona baixa vibração. Conta também com sistema Restart Protection, para que, quando houver um corte de energia ou alguém desconectar sua ferramenta elétrica, ela não inicialize automaticamente assim que a energia for restaurada.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Rosca do eixo: M14
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 2.800/min - 11.000/min
- Ajuste do cabo: ajustável
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	código
220 V~	60 20 130 620

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



BOSCH Tecnologia para a vida

GWS 9 -125S

- Indicada para realização de cortes e desbastes em materiais metálicos, como ferro e aço. Também pode ser utilizada para corte em alvenaria e concreto. A Esmerilhadeira GWS 9-125 S é indicada para uso industrial. Trabalho intenso.
- A Esmerilhadeira Angular Bosch GWS 9-125 S conta com capa de proteção de 5" - 125 milímetros com sistema de fixação por meio de parafuso, que garante que a capa não se desloque em caso de rompimento do disco, dando mais segurança ao operador da ferramenta. Conta também com empunhadura auxiliar e corpo mais delgado em forma redonda. Essas características geram praticidade e trabalhos menos cansativos ao usuário. Seletor de velocidades (6 níveis) para trabalhos em diferentes aplicações e tipos de acessórios, (tais como lixamentos ou aplicações em aço inoxidável). Por ser compacta facilita aplicações em locais de menor tamanho e de difícil acesso. Carcaça de engrenagens em alumínio, extremamente robusta. Interruptor bloqueável.
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 2.800/min - 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: variável
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: fixo
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 esmerilhadeira, 1 empunhadura lateral, 1 capa de proteção, 1 chave de aperto de disco

tensão	código
127 V~	60 20 500 110
220 V~	60 20 500 220



BOSCH Tecnologia para a vida

1396 - GWS 9-125

- Linha Heavy duty. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Leve, compacta e ergonômica
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: IEC 60745, CCE 20, DIN 57740, VDE 0740, DIN 44720
- Acompanha: capa de proteção, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 20 139 610
220 V~	60 20 139 620



BOSCH Tecnologia para a vida

1377.5 - GWS 850

- Linha Standart. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Leve, compacta e ergonômica
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: IEC 60745, CCE 20, DIN 57740, VDE 0740, DIN 44720
- Acompanha: capa de proteção, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 20 137 751
220 V~	60 20 137 752



BOSCH Tecnologia para a vida

GWS 700

- Indicada para realização de cortes e desbastes em materiais metálicos, como ferro e aço. Utilizada para uso profissional.
- Esmerilhadeira angular profissional GWS 700, com desempenho confiável com qualidade BOSCH. Extraordinária capacidade de sobrecarga ao nível dos trabalhos difíceis. Com design compacto e fino para um fácil manuseamento. Conta com interruptor bloqueável.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 700 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 20 133 010
220 V~	60 20 133 020

RETÍFICA RETA



BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

GGS 30 LS

- Indicada para lixar, desbastar metal, polir, remover ferrugem, finalizar e melhorar o acabamento em áreas estreitas ou locais de difícil acesso. Ideal para trabalhos exigentes em metal e escultura em pedra, mesmo em espaços apertados. Utilizada em indústria metalmecânica.
- Retífica reta GGS 30 LS, ferramenta Heavy Duty, versátil combinada com conveniência, segurança e potência. Seu corpo mais fino proporciona maior ergonomia e conforto durante o uso. Possui gatilho homem morto que protege o usuário em caso de parada súbita ou queda de energia, pois desliga a ferramenta automaticamente. Além disso, possui recurso Kick Back Control partida suave e proteção contra acionamento involuntário, que para o motor em caso de travamento do acessório. Conta com sistema Soft Start para um acionamento lento e seguro da ferramenta, alcançando a rotação máxima em 2 a 3 segundos depois de ser acionada, o que evita trancos e permite maior segurança ao usuário. Para completar, ainda possui seletor de velocidade com 6 diferentes níveis para ajustar conforme a necessidade de uso. Aplicação versátil graças à seleção da velocidade e ao eixo de esmerilhamento comprido e estreito. Fornecida com pinça de aperto 1/4" e compatível com pinças: 3 mm, 6 mm e 8 mm (não acompanham o produto).
- Potência: 750 W
- Diâmetro da pinça: 1/4" (compatível com 3 mm, 6 mm e 8 mm)
- Tipo de velocidade: variável (6 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 7.000/min a 33.000/min
- Segue norma: EN 60745-2-23
- Acompanha: 1 chave de aperto e 1 pinça de aperto 1/4"

tensão	código
220 V~	60 20 025 020

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS



BOSCH Tecnologia para a vida

1387.5 - GEX 125

- Lixadeira excêntrica
- Linha Heavy duty. Indicada para lixar a seco madeiras, plásticos, metais, argamassa, assim como superfícies envernizadas
- Possui sistema microfiltro Bosch que recolhe até 90% do pó gerado, mantendo o ambiente mais limpo, além de sistema de velcro microplast, que proporciona fixação rápida e fácil da lixa.
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Potência: 250 W
- Rotação em vazio (rpm): 7.500/min - 12.000/min
- Oscilação (opm): 15.000/min - 24.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 microfiltro, 1 suporte para lixa de 125 mm e 1 folha de lixa de 125 mm

tensão	código
127 V~	60 20 138 751
220 V~	60 20 138 752

LIXADEIRAS ORBITAIS OSCILANTES



BOSCH Tecnologia para a vida

12A8 - GSS 140

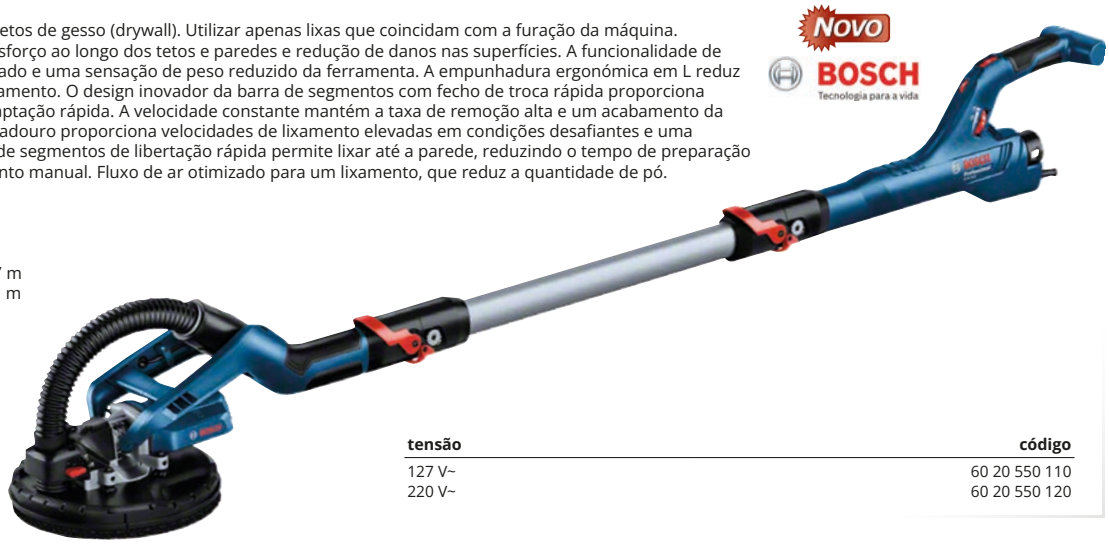
- Linha Standart. Indicada para lixamentos e acabamentos em madeiras e derivados, parede, drywall, tinta velha, primer antes do acabamento, entre outros
- Possui design ergonômico com múltiplas opções de agarre, baixa vibração e baixo peso, começo suave, alta eficiência de lixamento, sistema mecânico resistente à poeira e proteção do interruptor
- Potência: 220 W
- Oscilação da lixadeira (opm): 14.000/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 112,0 mm
- Largura da superfície de lixamento: 101,0 mm
- Segue norma: IEC 60745, CCE 20, DIN 57740, VDE 0740, DIN 44720
- Acompanha: 3 folhas de lixa

tensão	código
127 V~	60 20 012 081
220 V~	60 20 012 082

LIXADEIRAS DE PAREDE PARA DRYWALL

GTR 550

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de gesso (drywall). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina.
- Cabeça ultra flexível, para deslizar sem esforço ao longo dos tetos e paredes e redução de danos nas superfícies. A funcionalidade de sucção do teto garante um conforto elevado e uma sensação de peso reduzido da ferramenta. A empunhadura ergonómica em L reduz os esforços de estiramento durante o lixamento. O design inovador da barra de segmentos com fecho de troca rápida proporciona flexibilidade em comprimento e uma adaptação rápida. A velocidade constante mantém a taxa de remoção alta e um acabamento da superfície rápido. O motor potente e duradouro proporciona velocidades de lixamento elevadas em condições desafiantes e uma vida útil do motor prolongada. A escova de segmentos de libertação rápida permite lixar até a parede, reduzindo o tempo de preparação de superfícies e a necessidade de lixamento manual. Fluxo de ar otimizado para um lixamento, que reduz a quantidade de pó.
- Potência: 550 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 340 rpm - 910 rpm
- Diâmetro indicado da lixa: 225,0 mm
- Comprimento com cabo de extensão: 1,7 m
- Comprimento sem cabo de extensão: 1,1 m
- Acompanha:
  1 extensor (0,58 m),
  3 clipes para mangueira do aspirador,
  1 prato macio, 1 lixa M480 Net e
  1 maleta



tensão	código
127 V~	60 20 550 110
220 V~	60 20 550 120

POLITRIZES ANGULARES

BOSCH Tecnologia para a vida

- Linha Heavy duty. Indicada para polimentos em geral, como: automóveis, motos, móveis, entre outros.
- Possui seletor de velocidade, tamanho reduzido com apenas 405 mm, facilitando o trabalho em locais de difícil acesso e conta ainda com punho em arco, proporcionando maior ergonomia para o operador
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7" - 180 mm
- Diâmetro da boina de lã: 8" - 203 mm
- Rotação (rpm): 750/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de PVC rígido com saliências, 1 boina de lã, 1 punho em arco e 1 conjunto de chaves



ref.	tensão	potência	código
1389.0 - GPO 12 CE	127 V~	1.250 W	60 20 138 910
1389.0 - GPO 14 CE	220 V~	1.400 W	60 20 138 920

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS CIRCULARES



BOSCH
Tecnologia para a vida

157A - GKS 235

- Linha Heavy duty. Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Possui design compacto, exclusivo encaixe articulado do cabo de força, ajuste de profundidade de corte e corte em ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 9.1/4" - 235 mm
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Potência: 2.100 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Capacidade de corte: - 90º: 85,0 mm
  - 45º: 65,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia paralelo e 1 disco de serra 235 mm (9.1/4") com 60 dentes

tensão	código
220 V~	60 20 015 720



BOSCH
Tecnologia para a vida

GKS 150

- Linha Standart. Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Fácil de usar, possui visor de corte visível na placa de base, aumentando a precisão do corte, e alça auxiliar robusta, que permite estabilidade no corte. Prática e ergonômica, é compacta, mais forte e mais leve, com o design ergonômico e material robusto, que aumentam sua durabilidade.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 6.000/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte 90º: 65,0 mm
- Capacidade de corte 45º: 45,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45º
- Segue norma: IEC 60745, CCE 20, DIN 57740, VDE 0740, DIN 44720
- Acompanha: 1 disco de serra com 24 dentes, 1 guia paralelo e 1 chave allen

tensão	código
127 V~	60 20 016 310
220 V~	60 20 016 320

SERRAS CIRCULARES COM MESA

GTS 254

- Indicada para realizar cortes longitudinais e transversais em percurso de corte reto, em madeira dura e macia. É possível cortar chapas de alumínio e plástico, desde que sejam usados discos de serra adequados.
- Serra Circular de bancada, potente, com motor de 1.800 W com torque elevado e capacidade de sobrecarga ideal. Mesa com suporte de metal robusto que assegura a estabilidade durante o trabalho. Extensão de mesa de 265 mm com roda deslizante para um maior alcance de corte. Com grande capacidade de corte longitudinal de 545 mm, profundidades de corte de 80 mm a direito e 55 mm em ângulo. A escolha ideal quando são necessários cortes potentes e exatos.
- Potência: 1.800 W
- Diâmetro da lâmina: 10" - 254 mm
- Diâmetro do eixo: 30 mm
- Capacidade de corte 90º: 80 mm
- Capacidade de corte 45°: 55 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45° (esquerda) e 0° (direita)
- Rotações por minuto (rpm): 4.300/min
- Comprimento da mesa: 690 mm
- Largura da mesa: 620 mm
- Altura da mesa: 1.000 mm
- Acompanha: 1 manual de instruções, 1 disco de 80 dentes, 1 guia para corte em ângulo, 1 chave de aperto/troca de acessório, 1 régua paralela

BOSCH
Tecnologia para a vida



tensão	código
127 V~	60 20 254 010
220 V~	60 20 254 020

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

PLAINAS



GHO 700 - 15A9
- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Aplainamento controlado devido ao design compacto e ao centro de gravidade otimizado para um aplainamento firme. Possui dupla saída de cavacos.
- Potência: 700 W
- Rotação (rpm): 16.500/min
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 0 - 2,6 mm
- Profundidade de rebaixo: 9 mm
- Acompanha: 1 saco coletor de pó, guia paralelo e chave

tensão	código
127 V~	60 20 159 010
220 V~	60 20 159 020

TUPIAS DE MÃO



- Linha Standart. Ideal para diversas aplicações em marcenaria e carpintaria, como chanfros, encaixes, ranhuras, rebaixos, entalhes, molduras, contornos e acabamentos em cantos, tanto com madeira quanto em materiais sintéticos.
- Possui carcaça de alumínio resistente e leve, facilitando as operações. Prática e versátil para perfilar, alinhar, ranhurar ou embutir ferragens de portas. Excelente manuseio devido ao formato compacto e à empunhadeira ergonômica com revestimento emborrachado. Conta com microajuste simples e rápido: o seletor e a escala nítida garantem especial precisão nas fresagens.
- Potência: 550 W
- Diâmetro da pinça: 6 mm e 1/4”
- Rotação (rpm): 33.000/min
- Acompanha: 1 pinça de 1/4”, 1 pinça de 6 mm, 1 guia paralelo e 1 guia copiador

ref.	tensão	código
16A0.0D0 - GKF 550	127 V~	60 20 160 010
16A0.0E0 - GKF 550	220 V~	60 20 160 020

SERRAS SABRE



GSA 120
- Indicada para realizar cortes em metais, madeiras e plásticos.
- Design frontal remoldado, perfeito para operação em várias posições e sem desgaste. Fácil acesso para troca de escova de carvão e sistema de troca rápida de lâminas, que dispensa o uso de ferramentas.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade máxima da serra sabre: chapa de aço: 20 mm / perfis de metal e tubos de metal: 220 mm / madeira: 220 mm
- Curso do golpe: 29 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 3.000/min
- Acompanha: 1 lâmina S 1126 BEF, 1 manual de instruções

tensão	código
127 V~	60 30 120 127
220 V~	60 30 120 220

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS MÁRMORE



BOSCH Tecnologia para a vida

1548.6 - GDC 150
SEM DISCO
SEM KIT REFRIGERAÇÃO

- Linha Heavy duty. Indicada para cortar pisos e revestimentos, lajotas, tijolos, telhas, mármore, granito em geral e madeira. Possui placa-base removível, que permite o uso da ferramenta sem o apoio.
- Conta com placa-base com ajuste para cortes em ângulos de 0º a 45º, proporcionando maior amplitude nas aplicações, e chave única e exclusiva para a troca rápida e fácil dos discos, utilizando apenas uma mão e a chave. Possui também botão de gatilho maior, que permite o uso com dois dedos, garantindo maior controle e conforto ao operador.
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm
- Potência: 1.500 W
- Capacidade de corte: - 90º: 40,3 mm
  - 45º: 26,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Rotação (rpm): 12.200/min
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 2,6 kg
- Acompanha: 1 chave allen

ref.	tensão	código
1548.6D0 - GDC 150	127 V~	60 20 154 816
1548.6E0 - GDC 150	220 V~	60 20 154 826



BOSCH Tecnologia para a vida

1548.6 - GDC 150
COM DISCO
SEM KIT REFRIGERAÇÃO

- Linha Heavy duty. Indicada para cortar pisos e revestimentos, lajotas, tijolos, telhas, mármore, granito em geral e madeira. Possui placa-base removível que permite o uso da ferramenta sem o apoio.
- Possui placa-base com ajuste para cortes em ângulos de 0º a 45º, proporcionando maior amplitude nas aplicações. O botão de gatilho está maior, permitindo o uso com dois dedos, garantindo maior controle e conforto do usuário.
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 12.200/min
- Capacidade de corte: - 90º: 40,3 mm
  - 45º: 26,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 2,6 kg
- Acompanha: 1 chave allen, 1 chave de boca e 1 disco diamantado

ref.	tensão	código
1548.6D1 - GDC 150	127 V~	60 20 154 861
1548.6E1 - GDC 150	220 V~	60 20 154 862

SOPRADORES TÉRMICOS



BOSCH Tecnologia para a vida

12A6.2E0 - GHG 20-63
DIGITAL

- De uso industrial, indicado para aplicar películas em vidros, remover e secar tintas, vernizes, ceras, resinas, secar madeira, dobrar e soldar tubulações e plásticos. Secar e remover adesivos e etiquetas. Encolher peças de PVC e tubos de isolação, aquecer peças, parafusos e porcas para desmontagem. Aplicação e remoção de papéis de parede, entre outras aplicações. Utilizado por reparadores em geral, instaladores de insulfilm, reparadores de lojas de carros, construtores de móveis, marceneiros, pintores e trabalhos com artesanatos.
- O soprador térmico Bosch GHG 20-63, com display digital, com visor de 1,4" mostra claramente a temperatura pré-selecionada ou os níveis de temperatura que se está trabalhando, assegura uma maior comodidade de utilização. Alta potência do motor alcança facilmente uma temperatura de até 630°C. Além disso, é ergonômica, com pega suave (Soft Grip) em ambos os lados e posição estacionária estável, graças a borracha antiderrapante, o que torna o uso mais confortável, com a possibilidade de colocar o soprador de ar quente de lado imediatamente após a operação para arrefecimento.
- Acompanha: 1 bico protetor de vidros 75 mm, 1 bico superfície 50 mm, 1 bico redutor, 1 bico soldadura e 1 bico refletor
- Número de estágios: 3 estágios
- Segue norma: IEC 60745-2-1

1º ESTÁGIO
- Potência 1º estágio: 2.000 W
- Temperatura 1º estágio: 50°C a 630°C
- Fluxo de ar 1º estágio: 150 Litros/min

2º ESTÁGIO
- Potência 2º estágio: 2.000 W
- Temperatura 2º estágio: 50°C a 630°C
- Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO
- Potência 3º estágio: 2.000 W
- Temperatura 3º estágio: 50°C a 630°C
- Fluxo de ar 3º estágio: 500 Litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
220 V~	60 70 012 020



GHG 180

- Indicado para moldar materiais plásticos, secagem e remoção de tintas, vernizes e adesivos, aplicar películas, trabalhos com artesanatos, descolamento de circuitos em placas defeituosas, reparação de chapas metálicas, secagem de massas acrílicas e tintas automotivas, entre outras aplicações.
- Possui proteção contra o superaquecimento, proporcionando mais segurança aos usuários em caso de bloqueio do fluxo de ar. A ferramenta pode ser retomada para funcionar após, aproximadamente, 15 segundos após esfriar.
- Número de estágios: 3 estágios
- Acompanha: 1 bico espalhador

BOSCH Tecnologia para a vida

1º ESTÁGIO
- Potência 1º estágio: - 127 V~: 1.600 W
  - 220 V~: 1.800 W
- Temperatura 1º estágio: - 127 V~: 50°C
  - 220 V~: 60°C
- Fluxo de ar 1º estágio: - 127 V~: 350 Litros/min
  - 220 V~: 350 Litros/min

2º ESTÁGIO
- Potência 2º estágio: - 127 V~: 1.600 W
  - 220 V~: 1.800 W
- Temperatura 2º estágio: - 127 V~: 350°C
  - 220 V~: 350°C
- Fluxo de ar 2º estágio: - 127 V~: 350 Litros/min
  - 220 V~: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO
- Potência 3º estágio: - 127 V~: 1.600 W
  - 220 V~: 1.800 W
- Temperatura 3º estágio: - 127 V~: 525°C
  - 220 V~: 550°C
- Fluxo de ar 3º estágio: - 127 V~: 550 Litros/min
  - 220 V~: 500 Litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 70 194 010
220 V~	60 70 194 020

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - HAMMER

MARTELETES PERFURADORES



112A0.3 - GBH 2-24

- Linha Heavy duty. Indicado para perfurar concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado (não acompanham), pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros.
- Possui cabo e empunhadeira emborrachados e botão trava do interruptor, que proporcionam maior conforto, velocidade variável, que auxilia na inicialização do furo, e sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Conta ainda com limitador de profundidade, e embreagem de segurança, que protege o operador de um tranco muito forte caso a broca trave.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 820 W
- Energia de impacto: 2,7 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 24,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.100/min
- Rotação (rpm): 0 - 870/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

ref.	tensão	código
112A0.3D0 - GBH 2-24	127 V~	60 35 011 210
112A0.3E0 - GBH 2-24	220 V~	60 35 011 220

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



GBH 2-20

- Indicado para perfuração com e sem impacto e cinzelamento leve.
- O martelo mais compacto e leve da categoria. Embreagem de segurança: evita acidentes com o usuário em caso de travamento da ferramenta. Possui 4 metros de cabo de energia. Martelo com o melhor índice de precisão para perfuração da categoria. Fácil manutenção: sistema de troca rápida de escova de carvão.
- Potência: 720 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.000/min
- Tipo de encaixe: SDS Plus
- Energia de impacto: 2,0 J
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 4.800/min
- Acompanha: 1 manual de instruções, 1 limitador de profundidade, 1 empunhadura auxiliar, 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 35 112 127
220 V~	60 35 112 220

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



11253.7 - GBH 2-26 DRE

- Linha Heavy duty. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS PLUS e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações.
- Rápido para uso diário. Possui bloqueio de percussão para perfurar aço e madeira e esfera de articulação para evitar rupturas no cabo.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 3,0 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.400/min
- Rotação (rpm): 0 - 900/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar e 1 maleta plástica para transporte

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 35 112 531
220 V~	60 35 112 532



112A0.2 - GBH 2-24D

- Linha Heavy duty. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS PLUS e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações.
- Possui cabo e empunhadeira emborrachados e botão trava do interruptor, que proporcionam maior conforto. Conta com velocidade variável, que auxilia na inicialização do furo, sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, e limitador de profundidade. Conta ainda com embreagem de segurança, que protege o operador de um tranco muito forte caso a broca trave.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 2,7 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.100/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.300/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 35 112 011
220 V~	60 35 112 022



1123A - GBH 3-28 DRE

- Linha Heavy duty. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS PLUS e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações.
- Alto rendimento de perfuração em concreto: diâmetros de 18 mm a 28 mm (âmbito ótimo de 12 mm a 18 mm). Compacto, ótimo balanceamento e punho auxiliar em L para melhor manuseio. Possui sistema *Vibration Control*: 20% menos vibrações, além de cabo giratório, proporcionando mais praticidade e menor risco de rompimento.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 3,5 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 28,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 4.000/min
- Rotação (rpm): 0 - 900/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta para transporte, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 35 112 320

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - HAMMER

MARTELOS PERFURADORES ROMPEDORES



11269 - GBH 5-40 D

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria
- Possui formato ergonômico que possibilita um trabalho seguro e sem fadiga. Tem sua vida útil prolongada se utilizado o sistema de proteção contra pó. Encaixe tipo SDS MAX que facilita a troca da broca.
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.100 W
- Energia de impacto: 8,5 J
- Capacidade máxima de perfuração: em concreto: 40,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 1.500/min - 2.900/min
- Rotação (rpm): 170/min - 340/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 tubo graxa e 1 pano para limpeza

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 35 112 692



11264 - GBH 5-40 DCE

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria
- Leve, porém robusto, possui carcaça metálica, proporcionando maior vida útil. Conta com sistema SDS-*Maxconfort* que facilita a troca dos acessórios com apenas uma das mãos. Possui ainda função *Turbo Power*, conferindo ao produto maior potência nos trabalhos de rompimento, chegando a 11 J, além de embreagem de segurança que, caso a broca trave durante o trabalho, o equipamento desativa o sistema de rotação automaticamente, não deixando que o operador machuque a mão ou o braço.
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.150 W
- Energia de impacto: 11,0 J
- Capacidade máxima de perfuração em concreto: 40,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 1.500/min - 3.050/min
- Rotação (rpm): 170/min - 340/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: não reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta de transporte, 1 punho auxiliar, 1 pano de limpeza e 1 tubo de graxa

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 35 112 642



11265 - GBH 8-45 D

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria
- Possui função turbo power que aumenta a potência no cinzelamento, interruptor com trava, botão trava automático na função cinzelamento que facilita o uso contínuo, luz indicativa (service display) que avisa a necessidade de troca de escova de carvão com antecedência, além de seletor de velocidade (constant electronic) com 6 posições que mantém constante o número de rotações escolhido de acordo com o trabalho
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.500 W
- Energia de impacto: 11,0 J
- Capacidade máxima de perfuração em concreto: 45,0 mm
- Impactos (ipm): 1.380/min - 2.760/min
- Rotação (rpm): 150/min - 305/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação com impacto/impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 35 112 652



12661 - GBH 12-52 D

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria
- Durabilidade excepcional graças a componentes metálicos robustos. Interruptor automático de travamento para maior conforto nas aplicações de cinzelamento contínuo. Encaixe tipo SDS MAX que facilita a troca do acessório.
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.700 W
- Energia de impacto: 19,0 J
- Capacidade máxima de perfuração em concreto: 52,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 1.750/min - 2.150/min
- Rotação (rpm): 0 - 220/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: não reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 tubo graxa e 1 pano para limpeza

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 35 126 612

MARTELO ROMPEDOR



11321 - GSH 5 CE

- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalho de demolição.
- Possui pré-seleção de velocidade que permite o ajuste certo para qualquer aplicação. Sistema patenteado de redução de vibrações.
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.150 W
- Energia de impacto: 8,3 J
- Impacto por minuto (ipm): 1.300/min - 2.900/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta de transporte, 1 punho auxiliar, 1 pano de limpeza, 1 tubo de graxa e 1 ponteiro autoafiável

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 35 113 212

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - HAMMER

MARTELOS DEMOLIDORES



BOSCH Tecnologia para a vida

1130A - GSH 27VC

- Indicado para demolir e romper concreto
- Alta taxa de remoção diária de material (norma ELV): 10 toneladas. Produz 25% menos vibração e 80% a mais de horas de trabalho. Leve e com baixo centro de gravidade, proporcionando um manuseio mais eficaz. Interruptor à prova de poeira, fadiga e acidentes.
- Tipo de encaixe: hexagonal - 1.1/8" - 28 mm
- Potência: 2.000 W
- Energia de impacto: 62,0 J
- Impacto por minuto (ipm): 1.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6

tensão	código
220 V~	60 35 113 020

BOSCH Tecnologia para a vida

11335 - GSH 16-28

- Indicado para demolir e romper concreto
- Potência extrema, com capacidade para extrair 13 toneladas de material por dia. Remove 1.700 kg/h de concreto de dureza média. Sistema *Vibration Control*: reduz as vibrações e aumenta a produtividade.
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal - 1.1/8" - 28 mm
- Potência: 1.750 W
- Energia de impacto: 41,0 J
- Impacto por minuto (ipm): 1.300/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta, 1 ponteiro autoafiável e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 35 113 352



VIBRADOR DE CONCRETO



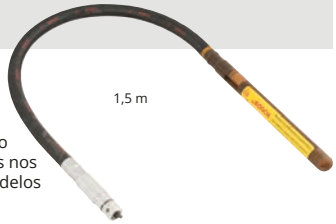
BOSCH Tecnologia para a vida

GVC 22EX

- Indicado para adensamento de concreto. Utilizado com mangote de vibração (não acompanha).
- Possui suporte resistente para entrada dos ganchos da cinta, sistema click de troca rápida que facilita a troca do angote, além de interruptor de segurança (PRCD) para proteger o operador contra choques elétricos, principalmente, em ambientes úmidos
- Potência: 2.200 W
- Número de vibrações por minuto (vpm): 20.000/min
- Amplitude da vibração: 4,3 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-12
- Não acompanha mangote de vibração

tensão	código
220 V~	60 20 128 320

MANGOTES DE VIBRAÇÃO



BOSCH Tecnologia para a vida

- Indicado para adensamento do concreto, utilizar apenas nos vibradores de concreto modelos GVC 20 EX BOSCH e GVC 22 EX BOSCH
- Tipo do encaixe: encaixe rápido por pino
- Medida do encaixe: 32 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 20.000/min
- Rotação (rpm): 20.000/min

diâmetro da cabeça	comprimento da cabeça	comprimento total do mangote	código
35,0 mm	299,0 mm	1,50 m	80 48 600 494
35,0 mm	299,0 mm	3,50 m	80 48 600 390

BOSCH
Tecnologia para a vida

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS BOSCH



código:
60 10 014 117



código:
60 10 000 525

BOSCH Tecnologia para a vida

descrição	aplicação	emb.	código
escova de carvão	3230.1/4 - 3237.0 - 3238.1 - 3240.0 - 3254.0 - 3272.1 - 3275.0 - 1418.7 - 1462.7 - 1579.0 - 1590.2 - 3110.7 - 3146.4 - 3147.1/7 - 1171.0/7 - 1182.0/7 - 1184.0/1 - 1198.7 - 1270.2 - 1414.0 - 11210.0 - 1125.0 - 1126.0/1 - 1129.0 - 1138.1 - 1163.0/1/6/7 - 3236.0/2 - 3240 - 336 - 337 - 431 - 432 - 433 - 434 - 1106.0/1 - 1107.0/1/5	jogo com 2 peças	60 10 014 117
escova de carvão	p/ serras mármore 1548.1 e 1548.0 BOSCH	jogo com 2 peças	60 10 611 036
escova de carvão	GSB 20, GSB 20-2 RE, GBH 2-26 DRE, GBH 2-28 D, GBH 2-24 D e GBH 2-24 DF	jogo com 2 peças	60 10 000 525
escova de carvão	GBM 10 RE, GBM 550, GSB 13-2 e GSB13 RE	jogo com 2 peças	60 10 089 982
escova de carvão	GWS 7-115 e GWS 8-115	jogo com 2 peças	60 10 611 019
escova de carvão	GWS20-180, GWS20-230, GWS23-180, GWS23-230, GWS25-180, GWS25-230, GWS20U, GWS21-180, GWS21-230, GWS24-180, GWS24-230, GWS26-180, GWS26-230, GWS21U, GWS22-180, GWS22-230, GWS24-180, GWS24-230, GWS26-180, GWS26-230, GWS22U e GVC 20EX	jogo com 2 peças	60 10 611 190

PONTEIROS PARA MARTELETES/ MARTELOS

BOSCH Tecnologia para a vida



hexagonal - 400 mm

tipo de encaixe/comprimento	código
SDS PLUS - 250 mm	60 10 390 576
SDS MAX - 400 mm	60 10 690 128
hexagonal - 400 mm	60 10 106 000

TALHADEIRAS PARA MARTELETES/MARTELOS

BOSCH Tecnologia para a vida



SDS PLUS - 250 mm

tipo de encaixe/comprimento	código
SDS PLUS - 250 mm	60 10 390 394
SDS MAX - 400 mm	60 10 690 125
hexagonal - 400 mm	60 10 690 108

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

BOSCH Tecnologia para a vida



GSR 120-LI

- Indicada para soltar e apertar parafusos, fazer furos em madeiras ou metais
- Possui proteção eletrônica das células da bateria contra sobrecarga, superaquecimento e descarga profunda, garantindo maior vida útil. Carregador bivolt, carga completa em 1h.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Acompanha: 1 bateria 2 Ah, 1 carregador bivolt e manual

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 21 198 010

BOSCH Tecnologia para a vida



GSR 180-LI

- Linha Standart. Indicada para soltar e apertar parafusos de até 10 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Possui regulagem para 20 posições de torque e 1 posição para perfuração , além de luz de LED para iluminar a área de trabalho. Conta com sistema ECP que oferece proteção eletrônica das células da bateria contra sobrecarga, superaquecimento e descarga profunda. Design ergonômico, baixo peso e agarre firme da ferramenta, que garantem maior conforto durante o manuseio.
- Bateria: 18 V - 1,5 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.900/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 2 baterias 18 V de íons de lítio, 1 carregador de bateria e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 21 198 112

BOSCH Tecnologia para a vida NOVO



GSR 185-LI

- Indicada para soltar e apertar parafusos, realizar furos em madeiras ou metais.
- De fácil manuseio e operação, graças ao seu design compacto. Motor sem escovas, de alta eficiência, que prolonga as horas de trabalho e a vida útil da ferramenta. Máximo desempenho com velocidade de trabalho de até 1.900 r.p.m.
- Bateria: 18 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Carga da bateria: 2,0 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: 2 velocidades
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 500/min / 0 - 1.900/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 35,0 mm
  - em aço: 10,0 mm
- Acompanha: 2 baterias 18 V - 2,0 ah, 1 carregador bivolt e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
Bivolt	60 21 193 180

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

BOSCH
Tecnologia para a vida

GSB 180-LI

- Indicada para soltar e apertar parafusos, fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Possui regulagem para 20 posições de torque, luz de LED e troca manual das escovas de carvão. Conta com proteção eletrônica das células da bateria contra sobrecarga, superaquecimento e descarga profunda, garantindo maior vida útil. Flexible Power System - compatível com todas as baterias 18 V Bosch.
- Bateria: 18 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 8 mm
- Acompanha: 1 bateria 2,0 Ah, 1 carregador bivolt e manual



tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 21 198 340

BOSCH
Tecnologia para a vida
NOVO

GSB 180-LI

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em alvenaria, madeira e metais. Utilizada para aplicações em locais de difícil ou sem acesso à energia elétrica.
- Com gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, duas velocidades: 0 – 450 rpm / 1.700 rpm. Ideal também para perfurações com impacto 0 – 27.000 ipm em concreto e alvenaria. Mandril de aperto rápido sem necessidade de chave e luz LED que permite maior visibilidade.
- Bateria: 18 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 – 450/min / 0 - 1.700/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 27.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 8,0 mm
- Acompanha: 1 maleta para transporte, 1 conjunto de 11 bits. 1 conjunto de 12 brocas, 1 carregador GAL 18V-20 professional e 2 baterias GBA 18V 2.0Ah

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - Bivolt automático	60 21 198 300

BOSCH
Tecnologia para a vida

GSB 120-LI

- Indicada para perfuração e parafusamento em metal, madeira e alvenaria.
- Possui alta performance para trabalhos mais pesados com torque máximo de 30 Nm. Além de ser super leve e compacta, conta com sistema inteligente ECP que protege eletronicamente as células da bateria garantindo maior vida útil. Ferramenta 100% compatível com baterias e carregadores 12 V Bosch.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 3/8"
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 22.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 8,0 mm
- Acompanha: 1 carregador GAL 12V-20 e 1 bateria 12V Max de 2,0 Ah Li-Ion



tensão do carregador de bateria	código
bivolt	60 21 198 110

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADERIAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA



BOSCH NOVO Tecnologia para a vida

GSB 18V-50
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e, em alvenaria, na função com impacto.
- Motor Brushless, sem escovas de carvão, maior eficiência e autonomia aumentando a vida útil da ferramenta e diminuindo a manutenção. Mandril metálico, muito mais robusto e potente.
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 460/min / 0 - 1.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 27.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 21 195 120



BOSCH NOVO Tecnologia para a vida

GSB 18V-50

- Indicada para perfuração e aparafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico.
- Ferramenta mais compacta. Motor Brushless, sem escovas de carvão, maior eficiência e autonomia aumentando a vida útil da ferramenta. Mandril metálico robusto e design ergonômico compacto ideais para trabalhos pesados. LED indicador de carga completa.
- Bateria: 18 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 460/min / 0 - 1.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 27.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Acompanha: 2 baterias 18V 2,0 Ah, 1 carregador bivolt e 1maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - Bivolt automático	60 21 191 812



BOSCH NOVO Tecnologia para a vida

GSB 185-LI
COM 1 BATERIA

- Indicada para soltar e apertar parafusos, realizar furos em madeira, metal e alvenaria.
- De fácil manuseio e operação, graças ao seu design compacto. Motor sem escovas, de alta eficiência, que prolonga as horas de trabalho e a vida útil da ferramenta. Máximo desempenho com velocidade de trabalho de até 1.900 r.p.m.
- Bateria: 18 V - Íons de Lítio
- Tipo de mandril: Aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: 2 velocidades
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 27.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 mm
- Acompanha: 1 bateria GBA 18 V - 2.0 Ah, 1 carregador GAL 18 V - 20 Professional, 1 conjunto de 23 pontas de perfuração e parafusamento com suporte e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
Bivolt	60 21 193 118



BOSCH NOVO Tecnologia para a vida

GSB 120-LI
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Parafusadeira/furadeira com impacto a bateria 12 V
- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em alvenaria, madeira e metais. Utilizada para aplicações em locais de difícil ou sem acesso à energia elétrica.
- Leve e compacta, com apenas 18,8 cm de comprimento. Gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, duas velocidades (0 – 400 rpm / 1.500 rpm).
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 22.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 8,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 21 198 140

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

CONJUNTO DE PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E CHAVE DE IMPACTO A BATERIA



BOSCH
Tecnologia para a vida

GDR120-LI E GSR120-LI

- A parafusadeira/furadeira é indicada para perfurações em concreto, alvenaria, aço e madeira, parafusamento de móveis de madeira e metal. A chave de impacto é indicada para montagem de telhados, estruturas metálicas, montagem e manutenção industrial, instalação de sistemas de segurança e ar condicionado.
- O Combo Bosch garante alta performance nas aplicações devido ao alto torque e máxima autonomia das baterias. Além disso, as ferramentas são 100% compatíveis com baterias e carregadores 12 V da Bosch. Acompanha kit com acessórios e maleta de alumínio, versátil e robusta, para transportar suas ferramentas.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Capacidade da furadeira/parafusadeira: madeira: 20,0 mm / aço: 10,0 mm
- Rotação da furadeira/parafusadeira: 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Medida do encaixe da chave de impacto: hexagonal de 1/4"
- Rotação da chave de impacto: 0 - 1.300/min / 2.600/min
- Impactos por minuto da chave: 0 - 3.300 ipm/min
- Acompanha: 2 baterias de 2,0 Ah, carregador rápido bivolt GAL 12V-20, bits duplo, 6 brocas para madeira, 6 brocas para metal, 10 bits, extensor e maleta de alumínio

Acompanha **Maleta de Alumínio**

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 21 198 120

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA



BOSCH
Tecnologia para a vida
NOVO

ENCAIXE DE 1/4"
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Leve e compacta, com 2 velocidades. Vem com luz de LED para trabalhar em áreas menos iluminadas.
- Encaixe: sextavado 1/4"
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: 2 velocidades
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.300/min / 0 - 2.600/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.300/min
- Torque máximo: 100 N.m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 21 190 000

SERRA CIRCULAR A BATERIA



BOSCH
Tecnologia para a vida
NOVO

GKS 12V-26
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Possui motor sem escovas de carvão livre de manutenção, com o dobro de vida útil e maior autonomia, É super robusta e potente com 1.400 rpm, oferecendo alto rendimento nas aplicações em madeira. Para maior flexibilidade, você pode fazer cortes de até 45° e a luz de LED frontal da ferramenta permite melhor visualização da linha de corte mesmo em ambientes mais escuros.
- Diâmetro da serra indicada: 3.3/8" - 85,0 mm
- Para lâminas com furo de: 15,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45°
- Capacidade de corte 45°: 17,0 mm
- Capacidade de corte 90°: 26,5 mm
- Rotações por minuto (rpm): 1.400/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 adaptador de aspiração, 1 chave sextavada, 1 guia paralela/adaptador para calha de guia, 1 disco de serra circular, Standard for Wood, 85 mm x 15 mm x 1,1 mm

código
60 20 012 260

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

ESMERILHADEIRAS ANGULARES A BATERIA

BOSCH
Tecnologia para a vida

GWS180-LI

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui motor brushless (sem escovas de carvão), conferindo ainda o dobro da vida útil, livre de manutenções, com potência equivalente a uma ferramenta com fio de 700 W. Conta com proteção contra poeira, com um filtro de poeira destacável, para uma vida útil mais longa do motor. Seu manuseio é mais confortável, pois seu punho é fino e emborrachado, seu design é equilibrado e otimizado para cortes versáteis, além de possuir flange de metal. Ferramenta 100% compatível com todas as baterias e carregadores 18 V Bosch.
- Bateria: 18 V - 4 Ah
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave de pinos, 1 capa de proteção, 2 baterias de 4.0 Ah e carregador GAL 1880 CV





Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
220 V~	60 21 199 022

BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

GWS 12V-76
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies de diferentes materiais.
- Com motor sem escovas de carvão livre de manutenção, com o dobro de vida útil e maior autonomia. Extremamente compacta e ergonômica para aplicações em espaços apertados. Pode usá-la em diversos materiais, basta trocar o acessório.
- Capacidade (disco): 3"
- Rosca do eixo: M 5
- Tipo de velocidade: Fixa
- Rotações por minuto (rpm): 19.500/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 divisória L-BOXX 1/2, 1 disco de corte de metal duro Carbide Multiwheel 76 mm x 10 mm, 2 discos de corte Inox Expert for Inox 76 mm x 10 mm



código
60 20 012 760

BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO



GBA 12 V



GBA 18 V

BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

- Indicada para utilização em ferramentas a bateria Bosch.
- Tipo de bateria: Íons de lítio

ref.	tensão	capacidade	código
GBA 12 V	12 V	2,0 Ah	80 55 723 000
GBA 18 V	18 V	2,0 A.h	80 55 726 000
1600A0021D	12 V	2,0 Ah	80 99 012 002
ProCore	18 V	4,0 Ah	80 99 018 004

CARREGADORES DE BATERIA



GAL 12V-20



GAL 12V-40



GAL 1880 CV

BOSCH Tecnologia para a vida NOVO

ref.	tipo de carregamento	tensão de entrada	tensão de saída	corrente de saída	código
GAL 12V-20 - em caixa de papelão	convencional	bivolt	12 V	2.0 Ah	60 40 160 002
GAL 12V-20 - em blister	convencional	bivolt	12 V	2.0 Ah	60 40 000 728
GAL 12V-20 - com 2 baterias 12 V	convencional	bivolt	12 V	2.0 Ah	60 40 600 021
GAL 12V-40	rápido	bivolt	12 V	4.0 Ah	60 40 160 001
GAL 1880 CV	rápido	127 V~	18 V	8.0 Ah	60 40 260 710
GAL 1880 CV - Profissional	convencional	220 V~	14,4 V - 18 V	8.0 Ah	60 40 260 720

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui cabo emborrachado, proporcionando maior conforto, entalhe para os dedos, gerando melhor controle e firmeza da furadeira, além de empunhadura lateral texturizada com segurador leve, para maior conforto e controle durante a operação
- Potência: 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.600/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril e punho auxiliar com limitador de profundidade

ref.	tensão	código
DWD502-BR	127 V~	60 55 502 010
DWD502-B2	220 V~	60 55 502 020



- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui carcaça sistema Jampot, com construção mais resistente e melhor alinhamento do motor, garantindo mais durabilidade e robustez. Novo sistema de engrenagens que confere maior resistência com menor ruído, além de empunhadura lateral 360° com guia de profundidade, oferecendo mais praticidade e ergonomia para várias aplicações.
- Potência: 800 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 38,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Acompanha: 1 chave de mandril e punho auxiliar com limitador de profundidade

ref.	tensão	código
DW508-SBR	127 V~	60 55 508 010
DW508-SB2	220 V~	60 55 508 020



- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui caixa de embreagem de alumínio, empunhadura lateral 360° com guia de profundidade, oferecendo mais praticidade e ergonomia para várias aplicações, e embreagem de segurança.
- Potência: 1.100 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 1.200/min
- Rotação - velocidade 2 (rpm): 0 - 3.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 38,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Acompanha: 1 chave de mandril e punho auxiliar com limitador de profundidade

ref.	tensão	código
DWD520-B2	220 V~	60 55 520 020

FURADEIRA COM IMPACTO

NOVO



- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui cabo emborrachado, proporcionando maior conforto, entalhe para os dedos, gerando melhor controle e firmeza da furadeira, além de empunhadura lateral texturizada com segurador leve, para maior conforto e controle durante a operação.
- Potência: 1.300 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.200min / 0 - 3.500/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 16 mm
  - em madeira: 40 mm
  - em concreto: 20 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 empunhadura lateral, 1 limitador de profundidade, 1 cinta porta chave de mandril, 1 chave de mandril e manual

ref.	tensão	código
D21570K-B2	220 V~	60 55 215 702

PARAFUSADEIRA



- Indicada para fixar e soltar parafusos. Utilizada na aplicação de drywall, marcenaria, entre outros.
- Possui ponteira com sistema de regulagem de profundidade e engrenagens helicoidais sinterizadas para maior durabilidade e vida útil
- Potência: 540 W
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 0 - 5.300/min
- Sistema de reversão: reversível
- Torque máximo: 6,8 N.m (0,6 kgf.m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 porta bits

ref.	tensão	código
DW255-B2	220 V~	60 55 025 522

DEWALT®
QUALIDADE GARANTIDA™

QUALIDADE GARANTIDA™

3 ANOS	1 ANO	90 DIAS
GARANTIA LIMITADA	MANUTENÇÃO GRÁTIS	SATISFAÇÃO GARANTIDA



SOLUÇÃO COMPLETA PARA SUA OBRA.

Confira algumas de nossas ferramentas elétricas

DWD502



DW862



DWE4020



LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Esmerilhadeira angular DWE750, ultra slim, máquina compacta, mais ergonômica. Possui empunhadura auxiliar.
- Potência: 750 W
- Capacidade (disco): 4.1/2" (115 mm)
- Rosca do eixo: M14
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Ajuste do cabo: fixo
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 punho auxiliar, capa de proteção e 1 chave hexagonal de 6 mm

ref.	tensão	código
DWE750-BR	127 V~	60 55 750 127
DWE750-B2	220 V~	60 55 750 220



- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, fundições, funilarias, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação, que atua como apoio durante o seu manuseio, adaptando-se em diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com gatilho deslizante para uma maior comodidade do usuário em aplicações de longa duração.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 800 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave de aperto e 1 disco

ref.	tensão	código
DWE4020-BR	127 V~	60 55 402 010
DWE4020-B2B	220 V~	60 55 402 020



- Serralherias, fundições, funilarias, metalúrgicas, departamentos de manutenção e Indicada para corte, desbaste e acabamentoem superfícies metálicas. Utilizada em construção civil.
- Maior conforto para aplicações prolongadas, possui aletas nas laterais para refrigeração, gatilho com trava, interruptor com função homem morto e bloqueio contra acionamento acidental, engrenagens usinadas, caixa de engrenagem em alumínio, punho emborrachado e anti- vibração.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 chave de aperto, 1 capa de proteção

ref.	tensão	código
DWE4120-BR	127 V~	60 55 412 011
DWE4120-B2	220 V~	60 55 412 022



- Indicada para cortes, desbastes e remoções em metais. Utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Esmerilhadeira angular elétrica DWE4118, com gatilho deslizante, motor de alta potência com gerenciamento eletrônico de 6 velocidades. Sistema E-Switch Protection™: caso houver falta ou queda de energia repentina o motor permanece desligado mesmo com o interruptor ligado. Arranque progressivo, oferecendo segurança e durabilidade das peças mecânicas. Guarda de proteção sem chave com duas configurações: praticidade com o modo One-Touch™. Ajuste a posição da guarda com uma única mão e mais segurança no modo Two-Touch™, a guarda só se movimenta com a liberação da trava. Potente motor apoiados em rolamentos de esferas e engrenagens helicoidais. Caixa de engrenagem compacta em alumínio, com encaixes para a empunhadura lateral em ambos os lados.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 950 W
- Tipo de velocidade: 6 níveis de velocidade
- Rotação (rpm): 3.000/min a 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave de aperto, 1 capa protetora

ref.	tensão	código
DWE4118-B2	220 V~	60 55 411 820



- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, fundições, funilarias, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação, que atua como apoio durante o seu manuseio, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso, além de interruptor com gatilho tipo alavanca com trava de segurança contra acionamento acidental (homem morto).
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 1.200 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: capa de proteção, punho auxiliar e chave 2 pinos

ref.	tensão	código
DWE4212-BR	127 V~	60 55 421 210
DWE4212-B2	220 V~	60 55 421 220



- Cortes, desbastes e remoções em metais e, com disco diamantado, cortes em alvenaria.
- Motor de alta potência com gerenciamento eletrônico, que mantém a rotação constante mesmo sob cargas. E-Clutch™: embreagem eletrônica que desliga o motor em frações de segundo, quando um contragolpe é detectado. Proteção contra sobrecarga. E-Switch Protection™: caso haja falta ou queda de energia repentina o motor permanece desligado, mesmo com o interruptor ligado. Arranque progressivo. Interruptor com gatilho tipo alavanca, com trava de segurança contra acionamento acidental. Empunhadura lateral emborrachada que reduz a vibração. Guarda de proteção sem chave com duas configurações: One-Touch™: maior praticidade, pois permite ajustar a posição da guarda com uma única mão e maior segurança no modo Two-Touch™, onde a guarda só se movimenta com a liberação da trava. Sistema de expulsão de pó, minimiza a entrada de poeira maximizando a ventilação. Caixa de engrenagem robusta, com encaixes para a empunhadura lateral em ambos os lados.
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 capa de proteção, 1 chave hexagonal 6 mm

ref.	tensão	código
DWE4314-B2	220 V~	60 55 431 422

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



NOVO

DEWALT

- Ideal para trabalhos de cortes e desbastes, utilizado em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Motor de alta potência com gerenciamento eletrônico de 5 velocidade, rotação constante, empunhadura emborrachada, sistema de expulsão de pó, minimiza a entrada de poeira a maximiza a ventilação.
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 1.500 W
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: Variável
- Rotação (rpm): 2.800/min – 10.000/min
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 chave hexagonal 6mm, 1 capa de proteção, 1 punho lateral

ref.	tensão	código
DWE4336-B2	220 V~	60 55 433 622



NOVO

DEWALT

MOTOR BRUSHLESS

- Indicada para cortes e desbaste, para retificar, lixar e escovar com arame. Utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil. Atenção: leia todas as advertências de segurança e todas as instruções contidas no manual de instruções que acompanha o produto, antes de utilizá-lo.
- Esmerilhadeira angular 5", possui motor Brushless, sem escovas de carvão, que melhora o desempenho e a eficiência em aplicações exigentes. Partida suave eletrônica para limitar a corrente de inicialização e a reação de retrocesso. O seletor de velocidade variável ajustável permite ao usuário predefinir velocidades. Embreagem eletromecânica para maior segurança do usuário.
- Capacidade (disco): 5" (125 mm)
- Potência (W): 1.700 W
- Tipo de velocidade: variável (7 velocidades)
- Rotação (rpm): 2.200/min a 10.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave de aperto, 1 capa protetora

ref.	tensão	código
DWE4377-B2	220 V~	60 55 437 722



DEWALT

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, fundições, funilarias, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação, que atua como apoio durante o seu manuseio, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso e botão trava para uso contínuo
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: fixo
- Acompanha: capa de proteção, punho auxiliar e chave 2 pinos

ref.	tensão	código
DWE491-BR	127 V~	60 55 491 010
DWE491-B2	220 V~	60 55 491 020



DEWALT NOVO

- Ideal para trabalhos de cortes e desbastes, utilizado em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Motor protegido contra abrasão oferecendo alta durabilidade, engrenagem usinadas, gatilho com função homem morto, robusta proporcionando alta durabilidade.
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Potência: 2.600 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho lateral, 2 chave pino

ref.	tensão	código
DWE497-B2	220 V~	60 55 497 220

DEWALT NOVO

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, fundições, funilarias, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Esmerilhadeira angular robusta e durável, com motor protegido contra abrasão e engrenagens usinadas. Caixa de engrenagem reforçada em alumínio, com encaixes para a empunhadura lateral de ambos os lados. Interruptor de gatilho com trava para uso contínuo. Guarda de proteção ajustável.
- Capacidade (disco): 9" - 230 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 capa de proteção, 1 chave de aperto de disco



ref.	tensão	código
DWE490-B2	220 V~	60 55 490 220

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

LIXADEIRAS ORBITAIS



- Indicada para lixamento e acabamento em madeiras e derivados. Utilizada em marcenarias, carpintarias, fábricas de móveis, funilarias e trabalhos de pintura, na preparação de massa corrida.
- Possui base de 1/4 de folha de lixa, sistema de contrapeso e interruptor selado contra pó
- Potência: 225 W
- Oscilação da lixadeira (opm): 14.000/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 115,0 mm
- Largura da superfície de lixamento: 115,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 perfurador de lixa

ref.	tensão	código
DWE6411-BR	127 V~	60 55 641 110
DWE6411-B2	220 V~	60 55 641 120

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS EXCÊNTRICAS



- Uso em marcenarias, funilarias, carpintarias, fábrica de móveis e pintores, utilizado para lixamentos e acabamentos em diversos materiais.
- Possui formato ergonômico, e baixa vibração, com controle de rotação, possui base com fixação fixa fácil, proporcionando um troca rápida da lixa.
- Potência: 280 W
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: Fixa
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Acompanha: 1 coletor de pó

ref.	tensão	código
D26451-BR / DWE6421-BR	127 V~	60 55 642 127
D26451-B2 / DWE6421-B2	220 V~	60 55 642 120

LIXADEIRAS POLITRIZES



- Indicada para lixamento e polimento. Uso em funilarias, lava-rápidos, manutenção automotiva, entre outros.
- Possui controle eletrônico de velocidade, proteção emborrachada na caixa de engrenagem, punho auxiliar tipo "D", proporcionando maior firmeza na execução das tarefas, e sistema *E-clutch* (embreagem eletrônica), que desliga a ferramenta em caso de travamento do disco
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm / 9" - 230 mm
- Diâmetro do boné de pele: 8" - 200 mm
- Potência: 1.250 W
- Rotação (rpm): 0 a 600/min / 0 a 3.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha para lixa, 1 punho auxiliar e 1 chave de ajuste

ref.	tensão	código
DWP849-XBR	127 V~	60 55 084 910
DWP849-XB2	220 V~	60 55 084 920

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



DEWALT

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações.
- Possui interruptor eletrônico com velocidade variável, que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se às diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 2,9 J
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.550/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 1.500/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
D25133-KBR	127 V~	60 55 251 334
D25133-KB2	220 V~	60 55 251 333

MARTELOS ROMPEDORES



DEWALT

- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalhos de demolição
- Possui controle de velocidade variável e sistema antivibração, com empunhadura emborrachada
- Potência: 1.350 W
- Impacto por minuto (ipm): 1.450/min - 2.900/min
- Energia de impacto: 10,5 J
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS MAX
- Massa aproximada: 7,4 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
D25832K-B2	220 V~	60 55 258 322



NOVO

DEWALT

MAX
COM SISTEMA AVT

- Utilizado para romper superfície de concreto, alvenaria, trabalhos de demolições leves.
- Potência e durabilidade para demolições pesadas, 12 posições de ângulo para talhadeira.
- Potência: 1.500 W
- Tipo de encaixe: SDS-MAX
- Energia de impacto: 17,5 J
- Impactos por minuto (ipm): 2.040/min
- Ajuste do sistema de trabalho: impacto
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
D25899K-B2	220 V~	60 55 258 992

SERRAS MÁRMORE



DEWALT

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material.
- Leve com desenho ergonômico, ajuste rápido de profundidade, fácil acesso para trocas das escovas de carvão, interruptor com trava de segurança contra acionamento acidental.
- Diâmetro do disco: 4.7/8" - 125 mm
- Potência: 1.400 W
- Capacidade de corte 90º: 38 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Acompanha: 1 chave para troca de discos, 1 chave hexagonal 5 mm

ref.	tensão	código
DW862-BR	127 V~	60 55 862 011
DW862-B2	220 V~	60 55 862 022

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS DE ESQUADRIA



- Indicada para cortar madeiras e similares. Pode cortar alumínio utilizando o disco apropriado.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 0º a 50º para ambos os lados e braço (cabeça de corte) com regulagem de inclinação de -3º a 48º para a esquerda
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 250 mm
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 162 mm x altura 89 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 50º
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 coletor de pó e 1 chave de aperto

ref.	tensão	código
DW714-BR	127 V~	60 55 071 410
DW714-B2	220 V~	60 55 071 420



- Indicada para cortar madeiras e derivados. Pode cortar alumínio utilizando o disco apropriado.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 0º a 45º e potente motor com arranque progressivo. Conta com sistema de esquadria preciso, mesa, base e grade usinadas para otimizar a precisão de corte; escala de ângulos do braço com 3 paradas; placa de retenção de ângulo sobreposta em aço inox com 11 paradas, permitindo ajuste fino e ângulos precisos. Possui ainda travamento da mesa para posicionamento rápido e preciso da esquadria, e empunhadeira horizontal, que proporciona mais conforto durante a operação.
- Diâmetro da serra indicada: 12" - 300 mm
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 4.000/min
- Para lâminas com furo de: 1"
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 165 mm x altura 89 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 120 mm x altura 89 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 140 mm x altura 66 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 170 mm x altura 58 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 48º a esquerda
- Acompanha: 1 lâmina de serra , 1 coletor de pó e 1 chave dupla (soquete 13 mm, torx 30)

ref.	tensão	código
DWS715-B2	220 V~	60 55 071 522

SERRA DE CORTE RÁPIDO



- Indicada para corte em metal (tubos, esquadrias, barras, vergalhões, vigas e trilhos).
- Construção robusta. Morsa de aperto rápido e guia de corte angular. Compartimento integrado para chave de ajuste e troca do disco. Interruptor tipo gatilho com sistema que evita acionamentos involuntários e orifício para cadeado.
- Potência: 2.300 W
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Para disco com furo de: 1" - 25,4 mm
- Capacidade de corte 90º: 130 mm
- Capacidade de corte com morsa em 45º: 115 mm
- Rotações por minuto (rpm): 4.000/min
- Acompanha: 1 disco de corte e chave fixa 17 mm

ref.	tensão	código
D28730	220 V~	60 55 287 302

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SERRAS CIRCULARES



DEWALT

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Utilizada em marcenarias, carpintarias, fábricas de móveis, tapeçarias, instaladores, departamentos de manutenção e construção civil.
- Possui guarda super-resistente de 3 mm de espessura, sistema de travamento do disco mais robusto, alavanca de ajuste rápido de profundidade, sistema de guarda inferior com sistema retrátil de alta durabilidade. Desenho de guarda com proteção que permite cortes em todos os ângulos.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 65,0 mm
  - 45º: 47,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra e 1 chave

ref.	tensão	código
DWE560-BR	127 V~	60 55 560 010
DWE560-B2	220 V~	60 55 560 020

SERRA CIRCULAR DE BANCADA



DEWALT

- Indicada para cortar madeiras e derivados
- Realiza cortes transversais, longitudinais, cortes em esquadrias e biselamento de modo versátil
- Potência: 2.000 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45°
- Diâmetro da serra indicada: 250 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 77 mm
  - 45º: 55 mm
- Comprimento da mesa: 560,0 mm
- Largura da mesa: 825,0 mm
- Altura da mesa: 500,0 mm
- Acompanha: 1 lâmina de serra com 24 dentes, 1 chave de eixo, 1 chave de pino, 1 régua de corte, 1 proteção para lâmina, 1 suta e 1 suporte

ref.	tensão	código
DWE7492-B2	220 V~	60 55 749 220

PLAINA DESENGROSSADEIRA



DEWALT NOVO

- Indicada para desengrossar madeiras.
- Possui 4 colunas em aço com ação simultânea garantem movimento estável e nivelado do cabeçote, 2 roletes tracionam o material na entrada e na saída, bloqueio do cabeçote, elimina folgas assegurando um acabamento superior.
- Potência: 1.800 W
- Profundidade máxima da plaina por passada: largura < 140 mm: 3,2 mm e largura 140 mm a 318 mm: 2,0 mm
- Tamanho da mesa: 318 mm x 710 mm
- Largura máxima da peça: 318 mm
- Altura mínima da peça: 3,2 mm
- Altura máxima da peça: 152 mm
- Rotação (rpm): 10.000/min
- Acompanha: 1 correia de reposição, 1 chave fixa 8/10 mm, 1 chave hexagonal 2.5 mm, 1 chave hexagonal 4.0 mm, 1 gabarito de regulagem das lâminas, 1 redução para aspiração, 1 condutor empurrar madeira

ref.	tensão	código
DW733	220 V~	60 55 733 220

SERRAS TICO-TICO



DEWALT

- Indicada para cortes em madeira, metal, plástico, entre outros, utilizando a lâmina apropriada. Possui ação pendular com movimento de lâmina mais rápido e agressivo, projetada para cortes em materiais mais macios, como plástico ou madeira.
- Possui 6 velocidades garantindo alta eficiência e qualidade ao trabalho e dispõe de sapata ajustável com inclinação para direita ou esquerda até 45°.
- Potência: 650 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 10 mm
  - em alumínio 90º: 20 mm
  - em madeira 90º: 130 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades (1, 2, 3, 4, 5 e máxima)
- Número de golpes por minuto (gpm): 0 - 3.200/min
- Acompanha: 1 lâmina e 1 protetor da base

ref.	tensão	código
DWE300-BR	127 V~	60 55 300 011
DWE300-B2	220 V~	60 55 300 022

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

SOPRADORES TÉRMICOS



- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas
- Possui suporte que permite utilizar o equipamento apoiado, interruptor com controle de temperatura e desligamento automático do aparelho em altas temperaturas para evitar queima
- Número de estágio: 2 estágios
- Acompanha: 2 bocais, sendo: 1 plano e 1 ponta

1° ESTÁGIO
- Temperatura 1° estágio: - 127 V~: 50° C - 400° C
  - 220 V~: 50° C - 600° C
- Fluxo de ar 1° estágio: 250 litros/min

2° ESTÁGIO
- Potência 2° estágio: - 127 V~: 1.550 W
  - 220 V~: 2.000 W
- Temperatura 2° estágio: - 127 V~: 50° C - 400° C
  - 220 V~: 50° C - 600° C
- Fluxo de ar 2° estágio: 500 litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto SGS ICS Certificadora Ltda, nº 0040, acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	código
D26411-BR	127 V~	60 55 264 111
D26411-B2	220 V~	60 55 264 112



NOVO

- Indicado para aplicar películas em vidros, remover tintas, vernizes, ceras, resinas e etiquetas. Secar madeira tintas, vernizes, ceras e resinas. Dobrar e soldar tubulações e plásticos. Encolher peças de PVC e tubos de isolação, aquecer peças, parafusos e porcas para desmontagem.
- Possui controle digital de temperatura, display LCD, proteção contra sobrecarga, alça para pendurar e suportes para apoio em bancada.
- Número de estágio: 2 estágios
- Potência máxima: 2.000 W
- Acompanha: 1 bocal cônico 20 mm e 1 bocal plano 50 mm

1° ESTÁGIO
- Potência 1° estágio: 2.000 W
- Temperatura 1° estágio: 50°C
- Fluxo de ar 1° estágio: 250 Litros/min

2° ESTÁGIO
- Potência 2° estágio: 2.000 W
- Temperatura 2° estágio: 600°C
- Fluxo de ar 2° estágio: 500 Litros/min

ref.	tensão	código
D26414	220 V~	60 55 264 142

SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS



- Ideal para limpeza de quintal e galpões e sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, folhas secas e outros detritos.
- Possui velocidade variável para um melhor controle e interruptor com bloqueio para fácil utilização durante longas horas de trabalho. Conta também com empunhadura emborrachada, para um maior controle e conforto.
- Potência: 800 W
- Volume de saída de ar: 270 m^3/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 bico e 1 saco coletor

ref.	tensão	código
DWB800-BR	127 V~	60 55 800 011
DWB800-B2	220 V~	60 55 800 022

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRA A BATERIA



DEWALT NOVO

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para fixar e soltar parafusos. Utilizada na aplicação de drywall.
- Compacta, com design ergonômico. Com 2 modos de velocidade específicos, esta parafusadeira pode ser ajustada para atender às necessidades de diferentes projetos. Além disso, a tecnologia de motor sem escovas de carvão proporciona uma vida útil mais longa e um tempo maior de execução. Conta ainda com LED integrado, muito útil em locais com pouca visibilidade, garantindo uma iluminação adequada para realizar o trabalho com precisão.
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 3.300/min / 0 - 4.850/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Bateria indicada: 20 V MAX > 2 Ah
- Carregador indicado: DCB1104 / DCB1106

ref.	código
DCF630B-B3	60 55 630 300

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



DEWALT

ATOMIC BRUSHLESS

- Fixação de parafusos em estruturas metálicas e madeira.
- Motor BRUSHLESS sem escova de carvão, maior autonomia e menor parada para manutenção. Performance superior em todas as aplicações de fixação e perfuração. Empunhadura emborrachada, velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho, mandril de aço e aperto rápido com catraca e freio eletrônico.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 2.800/min
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 2 baterias de 20 V 2 Ah, carregador bivolt, bolsa de nylon e prendedor para cinto

ref.	código
DCF809D2-BR	60 55 809 022

PARAFUSADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA



DEWALT

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros.
- Com a tecnologia sem escovas de carvão BRUSHLESS, a Parafusadeira de Impacto sem fio 20V MAX DEWALT conta com muito mais eficiência, proporcionando mais tempo de uso e menos manutenções.
- Bateria: 20 V
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 2.800/min
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - bivolt
- Acompanha: 1 carregador de bateria bivolt, 2 baterias 2 Ah, 1 caixa plástica

ref.	código
DCF7871D2-BR	60 55 787 020



NOVO

DEWALT

SEM CARREGADOR E SEM BATERIA

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque.
- Ergonômica, leve e compacta, possui motor Brushless, sem escovas de carvão. Com luz de 3 LEDs que auxiliam na iluminação da área de trabalho. O gatilho variável de 3 velocidades garante precisão e controle de nível profissional.
- Tipo de mandril: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação da parafusadeira (rpm): 0 - 1.000 / 0 - 2.800 / 0 - 3.250/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

ref.	código
DCF850B-B3	60 55 850 300

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA



MOTOR BRUSHLESS
- Indicada para soltar, apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais.
- Com a tecnologia sem escovas de carvão (BRUSHLESS), a Parafusadeira/Furadeira sem fio de 20 V MAX DEWALT conta com muito mais eficiência, proporcionando mais tempo de uso e menos manutenções.
- Bateria: 20 V - 2.0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.750/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13 mm
  - em madeira: 25 mm
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 1 carregador de bateria bivolt, 2 baterias 2,0 Ah, 1 caixa plástica

ref.	código
DCD7771-D2	60 55 777 100



- Indicada para soltar e apertar parafusos e porcas e fazer furos em madeiras ou metais
- Este kit de furadeira/parafusadeira ultra compacta sem fio e sem escova de carvão inclui 2 baterias de íons de lítio 20 V MAX, carregador e bolsa de nylon. Possui apenas 160 mm de comprimento e motor brushless de alto desempenho, oferece saídas de 340 unidades de watts (UWO). O LED fornece uma iluminação ideal em espaços escuros. O corpo do produto é ergonomi-camente projetado para maior conforto, equilíbrio e controle da ferramenta. Conta ainda com clipe de cinto.
- Bateria: 20 V máximo - 2 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação: 0 - 500/min / 0 - 1.650/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 28,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 2 baterias, 1 carregador de baterias bivolt, 1 bolsa de nylon e 1 clipe do cinto

ref.	código
DCD708D2-BR	60 55 708 020



- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui 16 posições de torque para todo tipo de trabalho, transmissão de duas velocidades para inúmeras aplicações, maior durabilidade para uso constante e prolongado, além de design compacto para trabalhos em lugares pequenos. De fácil manuseio, conta também com luz de LED para melhor visibilidade em locais escuros e bateria de íons de lítio, que não possui efeito memória e carrega em pouco tempo.
- Bateria: 12 V máximo - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 19,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-2-1:2009
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 bateria 12 V (1,3 Ah) e 1 carregador de bateria 12 V bivolt (127 V~ - 220 V~)

ref.	código
DCD700LC1-BR	60 55 700 012

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

DEWALT

COM BOLSA

- Indicada para perfuração e aparafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico.
- Leve, compacta e ergonômica. Possui empunhadura emborrachada, velocidade variável e reversível, mandril de aperto rápido com catraca, gancho para cinto e motor BRUSHLESS, garantindo maior eficiência e menor manutenção.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 6,5 mm
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 carregador de baterias (bivolt), 1 bateria 20 V MAX 2.0 Ah e 1 bolsa para transporte

ref.	código
DCD7781D1-BR	60 55 778 101



DEWALT

MOTOR BRUSHLESS

- Indicada para soltar e apertar parafusos, e fazer furos em madeiras ou metais.
- Motor Brushless sem escovas de carvão, mandril de ajuste rápido, interruptor de velocidade variável, design leve e compacto, luz LED.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 500/min - 0 - 1.750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 carregador de bateria bivolt, 2 baterias 20 V - 2 Ah e 1 maleta plástica

Acompanha **Maleta Plástica**

ref.	código
DCD7781D2-BR	60 55 778 102



DEWALT NOVO

SEM BATERIA E CARREGADOR 20 V MAX

- Indicada para soltar e apertar parafusos, e fazer furos em madeiras ou metais.
- Motor Brushless, sem escova de carvão. Gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, com trava de segurança, empunhadura emborrachada para melhor comodidade, 2 velocidades mecânicas, luz LED.
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13 mm
  - em madeira: 25 mm
  - no concreto/alvenaria: 13 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

ref.	código
DCD7781B-B3	60 55 778 100



DEWALT

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA



NOVO

DEWALT

- Indicada para perfuração e aparafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico.
- Leve, compacta e ergonômica, velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho, freio elétrico.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 8,0 mm - em madeira: 25,0 mm - no concreto/alvenaria: 8,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - Bivolt automático
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 2 baterias 12 V 2,0 Ah e bolsa de lona

ref.	código
DCD716-D2	60 55 716 038



DEWALT

- Indicada para soltar e apertar parafusos e porcas e fazer furos em madeiras ou metais, na função sem impacto, e em alvenaria, na função com impacto
- Este kit de furadeira/parafusadeira ultra compacta sem fio e sem escova de carvão inclui 2 baterias de íons de lítio 20 V MAX, carregador e bolsa de nylon. Possui apenas 160 mm de comprimento e motor brushless de alto desempenho, oferece saídas de 340 unidades de watts (UWO). O LED fornece uma iluminação ideal em espaços escuros. O corpo do produto é ergonomicamente projetado para maior conforto, equilíbrio e controle da ferramenta. Conta ainda com clipe de cinto.
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Bateria: 20 V máximo - 2 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 500/min / 0 - 1.650/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm - em madeira: 28,0 mm - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 2 baterias, 1 carregador de baterias bivolt, 1 bolsa de nylon e 1 clipe do cinto

ref.	código
DCD709D2-BR	60 55 709 020



NOVO

DEWALT

- Indicada para perfuração e aparafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico.
- Performance superior em todas as aplicações de fixação e perfuração, empunhadura emborrachada, velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho, mandril de metal aperto rápido com catraca, motor robusto com escovas de carvão substituíveis, LED permanece ativado por 20 segundos após desligamento do interruptor, freio elétrico.
- Bateria: 20 V MAX - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 575/min / 0 - 1.350/min / 0 - 2.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm - em madeira: 50,0 mm - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 2 baterias 20 V MAX 3,0 ah, 1 carregador e maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

ref.	código
DCD985L2-B2	60 55 985 220



DEWALT NOVO

- Indicada para perfuração e aparafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico.
- Motor brushless, sem escovas de carvão, garante maior vida útil e menor geração de calor. Máquina com impacto, que proporciona perfurações em alvenaria, além de aço, madeira e plásticos, na função sem impacto.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 550/min / 0 - 2.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm - em madeira: 40,0 mm - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 2 baterias 20 V - 2,0 Ah e maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

ref.	código
DCD796D2-BR	60 55 796 020



DEWALT NOVO

SEM CARREGADOR E SEM BATERIAS

- Indicada para perfuração e aparafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico.
- Performance superior em todas as aplicações de fixação e perfuração, empunhadura emborrachada, velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho, mandril de metal aperto rápido com catraca, LED permanece ativado por 20 segundos após desligamento do interruptor, freio elétrico.
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.300/min / 0 - 2.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 17,0 mm - em madeira: 60,0 mm - no concreto/alvenaria: 17,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

ref.	código
DCD996B	60 55 996 012

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

CHAVES DE IMPACTO A BATERIA



NOVO

DEWALT

ENCAIXE: QUADRADO 1/2"
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Chave de impacto a bateria de 20 V DCF922B-B3, com motor Brushless (sem escovas de carvão), encaixe quadrado de 1/2" (13 mm). Com 4 configurações de velocidade, incluindo o recurso de controle Precision Wrench e o modo Tmber Screw permitindo maior desempenho e versatilidade em alto nível. Com 406 N.m torque máximo de aperto e com 610 N.m torque máximo de reversão. Com design compacto e leve, tem luz de LED para facilitar o trabalho. Este produto não acompanha bateria e não acompanha carregador de baterias (bateria e carregador devem ser adquiridos separadamente).
- Tipo de velocidade: variável (4 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.500/min
- Torque máximo: 406 N.m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

ref.	código
DCF922B-B3	60 55 112 922



DEWALT NOVO

ENCAIXE: QUADRADO 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Chave de impacto a bateria ATOMIC 20 V MAX DCF922D2-BR, com motor Brushless (sem escovas de carvão), encaixe quadrado de 1/2" (13 mm). Com 4 configurações de velocidade, incluindo o recurso de controle Precision Wrench e o modo Tmber Screw, permitindo maior desempenho e versatilidade em alto nível. Com 406 N.m de torque máximo de aperto e 610 N.m de torque máximo de reversão. Com design compacto e leve, tem luz de LED para facilitar o trabalho.
- Bateria: 20 V íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável (4 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.500/min
- Torque máximo: 406 N.m
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 2 baterias 20 V MAX (2,0 Ah), 1 carregador bivolt e 1 bolsa de nylon para transporte

ref.	código
DCF922D2-BR	60 55 012 922



NOVO

DEWALT

ENCAIXE: 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Possui motor Brushless, sem escovas de carvão. O modo PRECISION WRENCH™ está incluído para ajudar a evitar o aperto excessivo no avanço e o escoamento no sentido inverso, para controle adicional do usuário. Utilize o interruptor de botão de 4 modos atualizado para facilmente fazer a transição de velocidades e ajustar o brilho do LED quando necessário.
- Bateria: 20 V
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.300/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.200/min
- Torque máximo: aperto: 1.396 N.m / desaperto: 1.898 N.m
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 2 baterias de 20 V - 5,0 Ah (DCB205), 1 carregador bivolt e 1 bolsa

ref.	código
DCF900P2-BR	60 55 900 020



DEWALT NOVO

ENCAIXE: 1/2"
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Melhor relação peso/força, entrega torque máximo de 950 N.m e 40% mais leve que o modelo DCF889. Motor brushless entrega alta performance e maior autonomia de bateria comparado a motores com escovas de carvão. Precision Wrench Control previne o sobre aperto quando no modo fixação e evita a queda da porca ou parafuso na função reverso. Design compacto ideal para espaços reduzidos. Mecanismo reforçado para fixações pesadas. LED permanece ativado por 20 segundos após desligamento do interruptor. Velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho. Freio elétrico. Empunhadura emborrachada e desenho ergonômico que assegura melhor equilíbrio da ferramenta durante o trabalho.
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min, 0 - 1.200/min, 0 -1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 2.400/min
- Torque máximo (N.m): 950 N.m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

ref.	código
DCF899B-B3	60 55 012 899



DEWALT NOVO

ENCAIXE: 3/4"
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Baterias indicadas: 6,0 Ah - DCB606-B3 (8055206006). Carregadores indicados: 127 V~ - DCB118-BR (6055106008) / 220 V~ - DCB115-B2 (6055020003) / 220 V~ - DCB118-B2 (6055206008).
- Alto poder de torque, além de motor brushless, que proporciona maior vida útil e menor número de manutenções.
- Bateria: 20 V (não acompanha)
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min, 0 - 1.200/min, 0 -1.900/min
- Torque máximo: 950 N.m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

ref.	código
DCF897B-B3	60 55 034 897

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

ESMERILHADEIRAS ANGULARES A BATERIA



NOVO

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Potente motor brushless sem escovas de carvão entrega o equivalente a 1.700 Watts; Kickback Brake é acionado quando um travamento do disco é detectado e o freio eletrônico força a desaceleração do disco, reduz o movimento da ferramenta e desliga o motor; Freio eletrônico desacelera o disco em 1.5 segundos com disco de desbaste standard 4-1/2"X1/4" imediatamente ao desligar o interruptor; E-Clutch®™ Embreagem eletrônica desliga o motor em frações de segundo quanto um contragolpe é detectado, interruptor com bloqueio contra acionamento acidental e arranque progressivo.
- Bateria: 60 V Max
- Capacidade (disco): 4.1/2" (115 mm) e 5" (125 mm)
- Rosca do eixo: M 14
- Rotações por minuto (rpm): 9.000/min
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Tensão do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 2 baterias FLEXVOLT® 20V/60V MAX* 6,0 Ah, 1 disco de desbaste FLEXVOLT® 4-1/2'', 1 carregador rápido, 1 empunhadura lateral, 1 guarda de proteção 4-1/2'', 1 chave hexagonal 6 mm, 1 guarda de proteção 6'' e 1 bolsa para transporte

ref.	código
DCG414T2-B2	60 55 414 220



NOVO

COM 2 BATERIAS 20 V - 5 AH E CARREGADOR

- Indicada para corte, desbaste, lixamento e escovação.
- Possui motor brushless (sem escovas de carvão) com arranque progressivo, sistema Kickback Brake, que é acionado quando um travamento do disco é detectado e o freio eletrônico força a desaceleração do disco, reduz o movimento da ferramenta e desliga o motor. O freio eletrônico desacelera o disco em 1,5 segundos quando detecta o travamento do acessório E-Clutch®™. Conta ainda com interruptor com bloqueio contra acionamento acidental e função homem morto.
- Bateria: 20 V - 5 Ah
- Capacidade (disco): 4.1/2" (115 mm) e 5" (125 mm)
- Rosca do eixo: M14
- Rotações por minuto (rpm): 9.000/min
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 2 baterias 20 V - 5 Ah, 1 carregador bivolt e 1 bolsa de nylon

ref.	código
DCG413H2-BR	60 55 041 320



NOVO

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Guarda de proteção de ajuste rápido e fácil sem uso de chave, melhor controle, conforto e versatilidade, com posições para empunhadura lateral em ambos os lados, proporcionando uma operação segura. Interruptor com gatilho de dois dedos, função homem morto, que desliga automaticamente ao soltar a ferramenta e bloqueio contra acionamento acidental.
- Bateria: 20 V - 4.0 Ah
- Capacidade (disco): 5” - 125 mm
- Rosca do eixo: M 14
- Rotações por minuto (rpm): 8.000/min
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Tensão do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 2 baterias 20 V MÁX* 4,0 Ah, 1 carregador, 1 guarda de proteção 5”, 1 empunhadura lateral, 1 chave dois pinos, 1 bolsa para transporte e 1 manual

ref.	código
DCG412M2-B2	60 55 412 220



NOVO

- Indicada para cortes, desbastes e remoção em metais, e remoções e lixamento em madeiras.
- Com motor brushless sem escovas de carvão. Interruptor com gatilho tipo alavanca (se desliga automaticamente ao soltar a ferramenta) e bloqueio contra acionamento acidental. E-Clutch™ Embreagem eletrônica previne contragolpe e sobrecarga: Kickback Brake é acionado quando um travamento do disco é detectado e o freio eletrônico força a desaceleração do disco, reduz o movimento da ferramenta e desliga o motor. Freio eletrônico desacelera o disco em dois segundos ou menos em média; E-Switch Protection™ caso houver falta ou queda de energia repentina o motor permanece desligado mesmo com o interruptor ligado; Arranque progressivo.
- Bateria: 20 V 5.0 Ah
- Capacidade (disco): 5" (125 mm)
- Rosca do eixo: M 14
- Rotações por minuto (rpm): 9.000/min
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 2 baterias 20 V MAX* 5,0 Ah, 1 carregador, 1 guarda de proteção de 5", 1 empunhadura lateral, 1 chave hexagonal de 6 mm e 1 bolsa para transporte

ref.	código
DCG413P2-BR	60 55 413 020

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA A BATERIA



DEWALT NOVO

FLEXVOLT 20V MAX
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Acompanha 1 mandril de 5/8" com encaixe Weldon para brocas paralelas até 16 mm.
- Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Tecnologia FLEXVOLT ADVANTAGE™ que torna a furadeira até 32% mais potente ao usar uma bateria DEWALT FLEXVOLT® DCB609. Possui base de ímã permanente que não requer carga elétrica. Tripla redução de engrenagem. Encaixe rápido Weldon. Controle eletrônico para partida do motor. E-Clutch foi projetada para desligar quando detecta rotação. Alavanca de avanço com engate rápido em ambos os lados. Reservatório de fluido com registro e suporte magnético. Válvula integrada para controle automático do fluxo de fluido. Adaptável com mandril convencional para uso de brocas helicoidais. 5 velocidades variáveis para cada uma das 2 engrenagens mecânicas, para um total de 10 configurações de velocidade, permitindo assim uma ampla faixa de rotação para uma variedade de aplicações.
- Força de atração da base magnética: 17.000 Nm
- Rotação (rpm):
  1: 130/min - 190/min - 260/min - 340/min - 420/min
  2: 250/min - 370/min - 500/min - 660/min - 810/min
- Curso máximo de perfuração: 50 mm
- Capacidade máxima de perfuração em aço: Ø 50 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: em aço: Ø 50 mm
- Capacidade de perfuração com broca convencional: em aço: Brocas helicoidais - Ø 16 mm
- Dimensões da base: 70 mm x 170 mm
- Tipo de bateria: 20 V - íons de lítio
- Carga da bateria: Mínimo de 9 Ah
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mandril de 5/8" com encaixe Weldon

ref.	código
DCD1623B-B3	68 99 016 233

CORTADOR DE BARRA ROSCADA A BATERIA



DEWALT NOVO

NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR

- Indicado para o corte de barras roscadas de aço maciço (1/4", 3/8" e 1/2") e aço inox (1/4" e 3/8"). Utilizada em obras e reparos de construção civil.
- Cortador de barras roscadas DCS350B-B3, a bateria 20 V MAX DEWALT (não acompanha), permite uma variedade de cortes, proporciona melhor acabamento através de cortes limpos. Por ser uma máquina a bateria torna-se ideal para trabalhos onde não tenha acesso fácil a eletricidade, como canteiros de obras. Possui luz de LED para iluminar e facilitar o trabalho além de gancho para cinto. Atenção: não acompanha bateria e não acompanha carregador de bateria (bateria e carregador devem ser adquiridos separadamente).
- Capacidade de corte: 1/4", 3/8", 1/2"
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

ref.	código
DCS350B-B3	60 55 020 350

SERRA DE ESQUADRIA A BATERIA



DEWALT NOVO

COM BRAÇO TELESCÓPICO
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicada para cortes em madeira em geral, alumínio, MDF e MDP.
- Alimentada por uma bateria (não acompanha), facilita o uso, principalmente onde a eletricidade é limitada ou inexistente. Possui uma grande alça para facilitar o transporte, barra estabilizadora, duas posições de travamento do trilho, para transporte para corte e ranhuras. Conta ainda com guias ajustáveis, botão para regulagem da esquadria e botão de bloqueio do ângulo.
- Rotações por minuto (rpm): 3.800/min
- Para lâminas com furo de: 5/8" - 16,0 mm (usar bucha de redução caso necessite (não acompanha))
- Diâmetro da lâmina (pol/mm): 12" - 305,0 mm
- Capacidade de corte com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45°:
  A x L: 112,0 mm x 219,0 mm / A x L: 90,0 mm x 197,0 mm
- Capacidade de corte com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90°:
  A x L: 112,0 mm x 310,0 mm / A x L: 90,0 mm x 278,0 mm
- Capacidade de corte com a base em 45° e com a cabeça de corte em 45°:
  Chanfro 45° esquerda (A x L): 60,0 mm x 310,0 mm / 54,0 mm x 278,0 mm -
  Chanfro 45° direita (A x L): 50,0 mm x 310,0 mm / 40,0 mm x 296,0 mm
- Capacidade de corte com a base em 45° e com a cabeça de corte em 90°:
  A x L: 112,0 mm x 310,0 mm / A x L: 90,0 mm x 278,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra de esquadria: Duplo 0° - 49°
- Acompanha: 1 disco de serra circular

ref.	código
DCS781B-B3	60 55 781 300

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES A BATERIA



NOVO

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria.
- Possui motor Brushless, sem escovas de carvão. Com design leve é ideal para estruturas de concreto, vigas e colunas. Otimize o tempo de trabalho com botão giratório que pode ser configurado para furar sem impacto, furar com impacto, além da função romper. Empunhadura emborrachada para maior conforto e controle.
- Tipo de encaixe: SDS PLUS
- Energia de impacto: 2,6 J
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 5.500/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Tipo de bateria: 20 V - íons de lítio
- Carga da bateria: 5 Ah
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 2 baterias 20 V - 5 Ah, 1 carregador bivolt, 1 empunhadura lateral, 1 limitador de profundidade e 1 bolsa

ref.	código
DCH133H2-BR	60 55 013 320



NOVO

Acompanha Maleta Plástica

MOTOR BRUSHLESS

- Indicado para perfurar concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado (não acompanham), pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros.
- Possui motor brushless (sem escova de carvão), controle eletrônico de velocidade.
- Tipo de encaixe: Encaixe tipo SDS PLUS
- Energia de impacto : 2,6 J
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 5.500/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Tipo de bateria: 20 V - íons de lítio
- Carga da bateria: 4 Ah
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - Bivolt automático
- Acompanha: 2 baterias 20 V - 4.0 Ah, 1 carregador bivolt, 1 conjunto do punho, 1 limitador de profundidade e 1 maleta

ref.	código
DCH133M2	60 55 133 200

VIBRADOR DE CONCRETO A BATERIA



NOVO

COM MANGOTE 1,20 M
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar. Ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em pequenas colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes.
- O vibrador de concreto eliminará os espaços vazios, excesso de água do interior da massa e bolhas de ar, deixando o concreto mais compacto, a sua superfície mais lisa, plana e estática. Versátil e com ótima performance, conta com empunhadura emborrachada para um maior conforto e segurança na aplicação.
- Número de vibrações por minuto (vpm): 14.000/min
- Diâmetro da cabeça do mangote: 25,0 mm
- Comprimento da cabeça do mangote: 250,0 mm
- Comprimento total do mangote: 1,20 m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangote

ref.	código
DCE531B	60 55 020 531

REBITADOR A BATERIA



NOVO

DCF403B-B3
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo.
- Possui motor Brushless, sem escovas de carvão. Troca de ponteira realizada sem ferramentas e armazenamento integrado da ponteira, ajudam a maximizar a produtividade no local de trabalho. Conta ainda com LED auxiliar para iluminação da área de trabalho e coletor de mandril para coletar e armazenar mandris soltos.
- Tipo de rebites: de repuxo
- Força de repuxo: 2.847 N.m
- Tipo do rebite indicado: 2,4 mm a 4,8 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 peça de nariz de 3/32", 1 peça de nariz de 1/8", 1 peça de nariz de 5/32", 1 peça de nariz de 3/16" e 1 conjunto de mandíbulas de reposição

código
60 55 403 320

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL - A BATERIA

BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO



DCB200-B3



Max DCB124



DCB203-B3

NOVO

ref.	tensão	capacidade	código
DCB200-B3	20 V	3,0 Ah	80 55 200 203
DCB203-B3	20 V	2,0 Ah	80 55 020 002
DCB204-B3	20 V	4,0 Ah	80 55 020 004
DCB205-B3	20 V	5,0 Ah	80 55 020 005
DCB122	12 V	2,0 Ah	80 55 012 122
DCB124	12 V	3,0 Ah	80 55 012 124

CARREGADORES DE BATERIA

NOVO


DCB107-BR



DCB118-B2

ref.	tipo de carregamento	tensão de entrada	tensão de saída	corrente de saída	código
DCB107-BR	convencional	127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	12 V / 20 V	1,25 Ah	60 55 012 020
DCB118-B2	rápido	220 V~	20 V	8 Ah	60 55 206 008

KIT COM BATERIAS E CARREGADOR

NOVO

KIT COM 2 BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO (20 V - 5,0 AH), 1 CARREGADOR (BIVOLT) E 1 BOLSA DE TRANSPORTE

- Indicado para ferramentas portáteis a bateria DEWALT.
- Kit composto por 2 com baterias de íons de lítio (20 V - 5,0 Ah) livre de efeito memória, com carregador bivolt com indicador de LEDs, que permite o controle imediato do nível de carga bateria leve com maior autonomia. Bolsa de nylon, leve e prática para transporte. A melhor opção para garantir a carga e o funcionamento dos equipamentos sem fio.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão da bateria: 20 V MAX
- Carga da bateria: 5,0 Ah
- Tensão do carregador de bateria: bivolt

código
80 55 020 205



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

LINHA PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Motor mais potente, proporcionando maior rendimento e resistência. Possui um design robusto e ergonômico, além de interruptor eletrônico que permite adaptar a velocidade ao tipo de material.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 550 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: 73/23/CEE e 89/336/CEE
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 chave para mandril

ref.	tensão	código
6555 AB	127 V~	60 65 655 510
6555 JA	220 V~	60 65 655 520



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Conta com design ergonômico e compacto, permitindo aplicações em lugares de difícil acesso. Possui botão trava do gatilho que proporciona maior comodidade em trabalhos contínuos e 1 velocidade, ou seja, o motor sempre trabalha na mesma velocidade de giro.
- Potência: 570 W
- Capacidade do mandril: 0,8 mm - 10 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: não reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 3.100/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril

ref.	tensão	código
6600 AB	127 V~	60 65 660 010
6600 JA	220 V~	60 65 660 020

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Máquina 100% rolamentada. Possui engrenagens helicoidais, flange metálica e interruptor vedado contra pó de fácil acionamento.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 700 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 1 posição
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

ref.	tensão	código
9002 AL	127 V~	60 65 900 211
9002 JQ	220 V~	60 65 900 222

SERRA CIRCULAR COM MESA



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

3610 JA

- Indicada para cortar madeiras e derivados
- A Serra de Mesa Skil 3610, é a serra de bancada compacta, potente 1.600 Watts e que já vem completa para utilização
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 3.800/min
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Capacidade de corte:
  - 90º: 75,0 mm
  - 45º: 60,0 mm
- Comprimento da mesa: 635,0 mm
- Largura da mesa: 635,0 mm
- Altura da mesa: 690,0 mm
- Acompanha: 1 disco para corte em madeira 10" com 40 dentes (30,0 mm), 2 chaves de troca de disco, 1 régua paralela de alumínio, 1 transferidor, 1 suporte de mesa em metal e 1 bucha de redução para 1" (25,4 mm)

tensão	código
220 V~	60 65 361 020

SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

LINHA PROFISSIONAL

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES





- Indicado para perfurar e romper pequenas áreas de concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Com o uso da haste adaptadora com encaixe tipo SDS PLUS e mandril adequado pode-se perfurar madeira, metal, plásticos, entre outros. Acompanha haste e mandril. Permite realizar pequenos rompimentos com o uso da talhadeira ou ponteiro.
- Possui interruptor eletrônico que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, velocidade variável, sistema reversível, limitador de profundidade, punho auxiliar, rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes aplicações. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado para maior conforto no manuseio e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança. Modelo completo e pronto para uso.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Potência: 750 W
- Energia de impacto: 2,1 J
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.000/min
- Rotação (rpm): 0 - 980/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Segue norma: IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade, 1 broca com encaixe tipo SDS PLUS 8 mm, 1 broca com encaixe tipo SDS PLUS 10 mm, 1 broca com encaixe tipo SDS PLUS 12 mm, 1 talhadeira com encaixe tipo SDS PLUS, 1 ponteiro com encaixe tipo SDS PLUS, 1 mandril 1/2" x 20 fios UNF, 1 adaptador com encaixe tipo SDS PLUS para mandril convencional e 1 chave de mandril

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
1859 AB	127 V~	60 66 185 910
1859 JA	220 V~	60 66 185 920

SOPRADOR TÉRMICO



- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas
- Base plana para uso estacionário, deixando as mãos livres durante o trabalho, punho com *soft grip* para maior conforto nas aplicações e mecanismo interno de controle de aquecimento
- Número de estágios: 3 estágios
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Acompanha 4 bocais, sendo: 1 plano, 1 desvio, 1 deflexão e 1 ponta, além de uma maleta plástica

ref.	código
8003 JE	60 70 800 322

1º ESTÁGIO - 127 V~
- Potência: 1.200 W
- Temperatura: 50ºC
- Fluxo de ar: 250 Litros/min

2º ESTÁGIO - 127 V~
- Potência: 1.200 W
- Temperatura: 300ºC
- Fluxo de ar: 250 Litros/min

3º ESTÁGIO - 127 V~
- Potência: 1.200 W
- Temperatura: 400ºC
- Fluxo de ar: 500 Litros/min

1º ESTÁGIO - 220 V~
- Potência: 1.800 W
- Temperatura: 50ºC
- Fluxo de ar: 250 Litros/min

2º ESTÁGIO - 220 V~
- Potência: 1.800 W
- Temperatura: 400ºC
- Fluxo de ar: 250 Litros/min

3º ESTÁGIO - 220 V~
- Potência: 1.800 W
- Temperatura: 570ºC
- Fluxo de ar: 500 Litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

LINHA INDUSTRIAL / PROFISSIONAL

LIXADEIRA ORBITAL

Raimann



RTS-1
- Lixadeira oscilante
- Indicada para lixamento dos mais diversos materiais como: madeira, chapas de aço, plásticos, fibra de vidro, massa corrida e outros
- Possibilita a troca de tensão de 127 V~ para 220 V~ e vice-versa, sendo extremamente robusta devido à sua carcaça integral de alumínio
- Potência: 200 W
- Oscilação (opm): 6.900/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 250,0 mm
- Largura da superfície de lixamento: 105,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4

tensão	código
127 V~ / 220 V~	60 50 110 220

STANLEY

LINHA PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



STANLEY

- Ideal para construção civil, empreiteiras, departamento de manutenção, instaladores e profissionais liberais.
- Gatilho eletrônico de dois dedos com trava para uso contínuo. Caixa de engrenagens metálicas com desenho longitudinal, para maior durabilidade e melhor resfriamento.
- Potência: 800 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 0 - 3.000/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13 mm
  - em madeira: 32 mm
  - em concreto: 13 mm
- Acompanha: empunhadura lateral com limitador de profundidade, chave do mandril e manual

ref.	tensão	código
STDH8013-BR	127 V~	60 56 801 310
STDH8013-B2	220 V~	60 56 801 320



STANLEY

- Linha profissional.
  Indicada para metal e madeira na função sem impacto, e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Design compacto e ergonômico.
  Possui gatilho eletrônico de 2 dedos, com trava para uso contínuo.
- Potência: 600 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.900/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Acompanha: 1 chave de mandril e punho auxiliar com limitador de profundidade

ref.	tensão	código
SDH600-BR	127 V~	60 56 600 011
SDH600-B2	220 V~	60 56 600 022

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



STANLEY

- Ideal para trabalhos de cortes e desbastes, utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Empunhadura emborrachada, com design ergonômico, gatilho com trava contínua selado contra pó e partículas de metal.
- Potência: 1.000 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Ajuste do cabo: fixo
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 chave para disco, 1 capa de proteção, 1 disco abrasivo, 1 empunhadura lateral e manual

ref.	tensão	código
STGS1011-BR	127 V~	60 56 101 110
STGS1011-B2	220 V~	60 56 101 120



STANLEY

- Ideal para trabalhos de cortes e desbastes, utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Saída grande para um bom desempenho do fluxo de ar. Fácil de usar com botão de bloqueio grande. Tamanho compacto para operação em espaço reduzido. Caixa de engrenagens de metal. Corpo fino de 179 mm de circunferência. Interruptor de segurança de 2 movimentos. Proteção na guarda contra ruptura, proporcionando maior segurança.
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: fixo
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 chave aperto de disco, 1 capa de proteção

ref.	tensão	código
STGS9115-BR	127 V~	60 56 911 510
STGS9115-B2	220 V~	60 56 911 520



STANLEY

- Ideal para trabalhos de cortes e desbastes, utilizada em serralherias, funilarias, fundições, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Saída grande para um bom desempenho do fluxo de ar. Fácil de usar com botão de bloqueio grande. Tamanho compacto para operação em espaço reduzido. Caixa de engrenagens de metal. Corpo fino de 179 mm de circunferência. Interruptor de segurança de 2 movimentos. Proteção na guarda contra ruptura, proporcionando maior segurança.
- Potência: 750 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Ajuste do cabo: fixo
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Acompanha: 1 empunhadura lateral, 1 chave aperto de disco, 1 capa de proteção

ref.	tensão	código
SG7115-BR	127 V~	60 56 711 510
SG7115-B2	220 V~	60 56 711 520

STANLEY®

A MARCA DO PROFISSIONAL

STANLEY 2 ANOS DE GARANTIA



AS MELHORES FERRAMENTAS ELÉTRICAS PARA SUA OBRA.



STANLEY

LINHA PROFISSIONAL

LIXADEIRAS ORBITAIS



STANLEY

- Ideal para trabalhos de lixamento em madeiras, metais, inox, entre outros. Indicado para uso em marcenaria, carpintarias, fábricas de móveis e pintores.
- Trava de lixa através de grampos laterais. Corpo e empunhadura emborrachada para uma melhor ergonomia. Interruptor selado contra pó para melhor vida útil. Coletor de pó que garante uma aplicação mais limpa.
- Potência: 240 W
- Oscilações por minuto (opm): 16.000/min
- Dimensões da base: 110 mm x 104 mm
- Acompanha: coletor de pó

ref.	tensão	código
SS24-BR	127 V~	60 56 024 127
SS24-B2	220 V~	60 56 024 220

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS



STANLEY

- Indicado para uso em marcenarias, funilarias, carpintarias, fábrica de móveis, utilizado para lixamentos e acabamentos em diversos materiais.
- Lixadeira Roto Orbital Empunhadura emborrachada, melhorando a ergonomia. Tamanho compacto, garantindo mais conforto e menor fadiga para o profissional. Base alto aderente com furos para aspiração. Encaixe para aspirador de pó. Interruptor selado contra pó, aumentando a vida útil da ferramenta. Seletor de velocidade para vários tipos de aplicação.
- Capacidade da lixadeira (disco): 127 mm
- Potência: 300 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação em vazio da lixadeira (rpm): 4.000/min - 12.000/min
- Oscilação da lixadeira (opm): 4.000/min - 12.000/min
- Acompanha: 1 coletor de pó e manual

ref.	tensão	código
SS30-BR	127 V~	60 56 030 127
SS30-B2	220 V~	60 56 030 220

LIXADEIRAS DE CINTA



STANLEY

- Indicada para lixamenos em geral de madeiras, fabricação de móveis, lixamento de parquet, pisos de madeira, acabamentos em móveis, desbaste de imperfeições em madeira.
- Lixadeira de Cinta Design compacto com empunhaduras emborrachadas para melhor conforto e diminuir a fadiga; Desenho de perfil baixo nas roldanas dianteiras; Interruptor com bloqueio para funcionamento contínuo; Controle de velocidade para vários tipos de aplicações; Botão de ajuste rápido, facilitando a troca da lixa; Empunhadura frontal auxiliar, proporcionando mais controle no lixamento; Ajuste da lixa, por meio de seletor preciso, permitindo que a lixa seja ajustada na posição correta.
- Potência: 900 W
- Dimensões da lixa: 75 mm x 533 mm
- Velocidade: 210 m/min - 380 m/min
- Acompanha: 1 saco coletor de pó, 1 lixa cinta e manual do produto

ref.	tensão	código
SB90-BR	127 V~	60 56 090 127
SB90-B2	220 V~	60 56 090 220

SERRAS MÁRMORE



STANLEY

- Linha profissional. Indicada para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material.
- Possui motor construído sobre rolamentos de esferas selados contra pó e ajuste na altura do corte
- Diâmetro do disco: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.200 W
- Capacidade de corte 90º: 34,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base fixa
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Massa aproximada: 3,1 kg
- Acompanha: 1 chave de aperto

ref.	tensão	código
SPT115-BR	127 V~	60 56 115 010
SPT115-B2	220 V~	60 56 115 020

STANLEY

LINHA PROFISSIONAL

SERRAS DE ESQUADRIA



STANLEY

COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortes de madeira em geral, na fabricação de móveis, construção civil e empreiteiras.
- Realiza corte de chanfro, tanto direito quanto esquerdo. Possui base de cortes robusta para cortes longos, cortes em ângulo direito e esquerdo.
- Potência: 1.800 W
- Rotações por minuto (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 5/8" ou superior com uso de buchas (não inclusas)
- Diâmetro da lâmina: 10" - 254mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45°:
    - corte de bisel esquerdo 0° x 45°: A47 x A285 mm - A45 x A310 mm
    - corte de bisel direito 0° x 45°: A35 x A285 mm - A25 x A310 mm
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90°:
    - corte transversal 0° x 0°: A92 x A285 mm - A80 x A310 mm
  - com a base em 45° e com a cabeça de corte em 45°:
    - composto esquerda 45° x 45°: A47 x A190 mm - A45 x A210 mm
    - composto direito 45° x 45°: A35 x A190 mm - A25 x A210 mm
  - com a base em 45° e com a cabeça de corte em 90°:
    - corte de esquadria 45° x 0°: A92 x A190 mm - A80 x A210 mm
- Ângulo de inclinação da serra de esquadria: 45°
- Acompanha: 1 disco de serra, coletro de pó e manual

ref.	tensão	código
SM18-BR	127 V~	60 56 018 127
SM18-B2	220 V~	60 56 018 220



STANLEY

- Indicada para cortes em madeiras, como compensados, MDF e MDP ou acrílicos. Para cortes em alumínio é necessário o uso de disco específico. Utilizada em marcenarias, carpintarias, tapeçarias, departamentos de manutenção e construção civil.
- Possui 9 posições de corte predefinidas para maior versatilidade. Base robusta e vedada que garante maior precisão e estabilidade. Linha de corte de LED para corte 100% preciso. Alça para transporte. Interruptor de gatilho de travamento conveniente.
- Potência: 1.650 W
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Rotações por minuto (rpm): 4.800/min
- Capacidade de corte com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45°: altura = 48 mm x largura = 140 mm
- Capacidade de corte com a base em 45° e com a cabeça de corte em 45°: altura = 35 mm x largura = 95 mm
- Capacidade de corte com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90°: altura = 75 mm x largura = 140 mm
- Capacidade de corte com a base em 45° e com a cabeça de corte em 90°: altura = 48 mm x largura = 140 mm
- Ângulo de inclinação da serra de esquadria: 0° - 45°
- Acompanha: 1 morsa, 1 coletor de pó, 1 disco de 80 dentes

ref.	tensão	código
SM16-BR	127 V~	60 56 016 127
SM16-B2	220 V~	60 56 016 220

SERRAS TICO-TICO

STANLEY

- Linha profissional. Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Possui empunhadura ergonômica, sopro de ar para melhor visualização do corte, gatilho de 2 dedos com trava para uso contínuo e guia da lâmina para maior controle no corte.
- Potência: 450 W
- Capacidade de corte:
  - em aço 90°: 5 mm
  - em alumínio 90°: 15 mm
  - em madeira 90°: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "U" universal e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45°
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 500/min - 3.000/min
- Acompanha: 1 lâmina e 1 chave allen



ref.	tensão	código
SJ45-BR	127 V~	60 56 450 010
SJ45-B2	220 V~	60 56 450 020

STANLEY

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Possui empunhadura emborrachada para maior conforto e segurança do operador, gatilho de dois dedos com botão de trava, sopro para melhor visualização da área de corte.
- Potência: 600 W
- Número de golpes por minuto (gpm): 500/min - 3.000/min
- Tipo de encaixe da lâmina: universal , tipo "T" e tipo "M"
- Tipo de velocidade: variável
- Ângulo de inclinação da base: 45°
- Capacidade de corte:
  - em aço 90°: 5 mm
  - em alumínio 90°: 10 mm
  - em madeira 90°: 75 mm
- Acompanha: 1 lâmina para corte de madeira



ref.	tensão	código
SJ60K-BR	127 V~	60 56 060 127
SJ60K-B2	220 V~	60 56 060 220

STANLEY

LINHA PROFISSIONAL

SERRAS CIRCULARES COM MESA



STANLEY

- Indicada para cortes transversais e retos, assim como ângulos de meia-esquadria verticais de 0° a 45°, em peças de madeira, como compensados, MDF e MDP. Utilizada em marcenarias, carpintarias, fábricas de móveis, departamentos de manutenção e construção civil.
- Serra circular de bancada potente, com motor de 1.800 W, de alta precisão. Conta com estrutura reforçada e de fácil configuração. Possui rodas para transporte e armazenamento, guia de autoalinhamento, guia lateral autoalinhada que garante maior precisão, e guarda de proteção. Entalhe em forma de andorinha que auxilia na configuração da cerca sem desvio.
- Potência: 1.800 W
- Diâmetro da lâmina: 10" - 254 mm
- Diâmetro do eixo: 30 mm
- Capacidade de corte 90º: 80 mm
- Capacidade de corte 45º: 50 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45º
- Rotações por minuto (rpm): 4.800/min
- Comprimento da mesa: 680 mm
- Largura da mesa: 560 mm
- Altura da mesa: 600 mm
- Acompanha: 1 disco de serra circular, guia para cortes em 45° e manual

ref.	tensão	código
SST1801-BR	127 V~	60 56 100 127
SST1801-B2	220 V~	60 56 100 220

SERRAS DE CORTE RÁPIDO



NOVO

STANLEY

- Indicada para corte em metal (tubos, esquadrias, barras, vergalhões, vigas e trilhos). Utilizada em ferramentarias, caldeirarias, serralherias, funilarias, metalúrgicas, construção civil e em serviços de manutenção.
- Serra de corte rápido 14" SSC22, com alto torque, maior velocidade de remoção, fixação e angulação rápida. Com 3 posições de ajuste de guia posterior até 45°. Botão de trava do eixo para troca dos acessórios. Fácil acesso as escovas de carvão e maior versatilidade de cortes. Possui defletor de fagulhas e guarda metálica retrátil para menor exposição do disco e maior segurança de trabalho.
- Potência: 2.000 W
- Diâmetro do disco: 14" (355 mm)
- Para disco com furo de: 1" - 25,4 mm
- Capacidade de corte 90º: 130 mm
- Capacidade de corte com morsa em 45º: 115 mm
- Rotações por minuto (rpm): 3.800/min
- Acompanha: 1 disco de corte 14" (355 mm)

ref.	tensão	código
SSC22-BR	127 V~	60 56 022 127
SSC22-B2	220 V~	60 56 022 220

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



STANLEY

- Linha profissional. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações.
- Possui empunhadura frontal emborrachada para maior ergonomia, gatilho eletrônico com velocidade variável, reversível e trava para uso contínuo. Conta também com sistema de embreagem e empunhadura lateral robusta com limitador de profundidade.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 2,4 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.300/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.150/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Acompanha: manual, 1 empunhadura lateral, 1 limitador de profundidade e maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
SHR263K-BR	127 V~	60 56 263 010
SHR263K-B2	220 V~	60 56 263 020



STANLEY

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria.
- Empunhadura emborrachada para maior comodidade do usuário. Gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, com trava para uso contínuo. Possui 3 funções: perfurar com e sem impacto e romper. Com sistema de embreagem (Clutch) e empunhadura lateral robusta com limitador de profundidade. Mecanismo de perfuração otimizado. Possui ótima durabilidade e qualidade, além da melhor relação entre tamanho e peso em sua classe.
- Tipo de encaixe: SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 2,4 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 4.300/min
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 1.150/min
- Tipo de velocidade: velocidade variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Acompanha: maleta, empunhadura lateral, limitador de profundidade, 6 brocas e manual

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
SHR263KA-BR	127 V~	60 56 263 127
SHR263KA-B2	220 V~	60 56 263 220

STANLEY

LINHA PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA

STANLEY NOVO

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais.
- Possui 16 posições de torque. Com luz de Led para locais com baixa luminosidade. As baterias V20 são protegidas contra descarregar em temperatura extremas de -30°C a +75°C. Conta ainda com empunhadura emborrachada para maior conforto e com bom encaixe na mão, evitando deslizes. O gatilho com módulo eletrônico e o motor sem escova de carvão proporciona rapidez e eficiência, reduzindo o custo de manutenção.
- Bateria: 20 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 600/min / 0 - 1.900/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 2 baterias de 1,5 Ah, 1 carregador e 1 maleta



Acompanha Maleta Plástica

ref.	código
SBD710C2K-BR	60 56 710 012

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

STANLEY NOVO

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em alvenaria, madeira, metal e plástico.
- Mandril de 13 mm de aperto rápido, sem chave, para uma mudança rápida e fácil de acessórios. Possui 22 Posições de torque. Conta também com luz LED para iluminar áreas de trabalho com baixa luminosidade. As baterias V20 são protegidas contra descarregar em temperatura extremas de -30°C a +75°C. O gatilho com módulo eletrônico e controle de velocidade variável e proteção contra sobrecarga.
- Bateria: 20 V - 1,5 Ah - íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 2 baterias de 1,5 Ah, 1 carregador e 1 maleta



Acompanha Maleta Plástica

ref.	código
SCD711C2K-BR	60 56 711 012

SERRA CIRCULAR A BATERIA

STANLEY NOVO

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Motor brushless, sem escova de carvão, proporciona alto desempenho, alta eficiência e maior tempo de execução da máquina sem manutenção, maior vida útil do motor. Saída grande e segura para remover alto volume de poeira. Alavanca permite que você retraia a lâmina com segurança para posicionar seu corte. A lâmina de corte fino de alta qualidade, remove menos material durante o corte aumentando o tempo de execução. Possui chave de bloqueio e chave secundária, para evitar inicialização acidental, aumentando a segurança do usuário. Conta ainda com luz LED para iluminar a linha de corte para maior precisão. Não necessita de chave para realizar o ajuste e fazer cortes em ângulos.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 56°
- Capacidade de corte 90°: 64,0 mm
- Tensão da bateria: 20 V
- Rotações por minuto (rpm): 5.000/min
- Tensão do carregador de bateria: bivolt
- Acompanha: 1 bateria de 2,0 Ah, 1 carregador bivolt e 1 maleta



Acompanha Maleta Plástica

ref.	código
SBC550D1K-BR	60 56 550 120

BOTINI

LINHA PROFISSIONAL

SERRA FITA DE BANCADA



NOVO BOTINI

B164C

- Indicada para serrar carnes, aves, peixes e ossos. Ideal para ser utilizada em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Possui proteção deslizante na área de corte da lâmina e porta removivel em peça única para facilitar a limpeza do equipamento.
- Potência: 367,7 W
- Rotação (rpm): 1.710/min
- Capacidade de corte: 250 mm
- Abertura de corte: 179 mm
- Comprimento da lâmina: 1.640 mm
- Largura da lâmina: 15,87 mm
- Tamanho da mesa: comprimento x largura: 438,1 x 468,1 mm

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	60 99 164 000

SERRA FITA DE BANCADA COM MOEDOR



BOTINI NOVO

B15209

- Indicada para serrar carnes, aves, peixes, ossos, além de moer carnes. Ideal para ser utilizada em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Possui proteção deslizante na área de corte da lâmina e porta e mesa em aço inoxidável.
- Potência: 245,1 W
- Rotação (rpm): 1.710/min
- Capacidade de corte: 189 mm
- Abertura de corte: 171 mm
- Comprimento da lâmina: 1.520 mm
- Largura da lâmina: 15,87 mm
- Tamanho da mesa: comprimento x largura: 438,1 x 468,1 mm
- Acompanha: 1 funil para embutidos, 2 discos de moagem (6,0 mm e 8,0 mm) e 1 soquete

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	60 99 152 090

MOEDOR DE CARNE ELÉTRICO

BOTINI NOVO



B05

- Indicado para moer carnes, legumes, temperos e extrudir massas em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Produção aproximada (quantidade por hora): 25 kg/h
- Potência: 183 W - 0,25 hp
- Comprimento do moedor: 31,9 cm
- Largura do moedor: 30,2 cm
- Altura do moedor: 42,5 cm
- Acompanha: 1 funil para embutidos, 1 soquete, 1 forma para hambúrger e 3 trefilas para extrusão (espaguete grosso, bolacha dentada e talharim)

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	68 99 310 000

EXTRATOR DE SUCO

BOTINI NOVO



BEP

- Indicado para extrair suco de laranjas e limões.
- Fácil e prático de usar.
- Material: aço carbono, aço inox, alumínio e polipropileno
- Potência do motor (cv/hp): 1/4 cv
- Consumo: 0,19 kW/h
- Diâmetro x Altura: 170 mm x 315 mm
- Acompanha: 1 copo com peneira e 2 carambolas (pequena para limão e grande para laranja)

tensão	código
127 V~ / 220 V~ - chave seletora	80 99 006 217

DREMEL® GARANTIA

BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

LINHA LEVE

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS



DREMEL® GARANTIA

BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

3000

- Indicada para esculpir, gravar, fresar, cortar, lixar, esmerilhar, afiar, polir e limpar.
- Portátil e funcional, conta com velocidade variável que contribui para um melhor acabamento
- Diâmetro da pinça: 1/8” - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: estojo plástico com 10 acessórios, sendo: 2 discos de corte, 1 ponta de óxido de alumínio, 2 discos de feltros, 1 pasta para polimento, 1 suporte para tubo de lixa, 1 broca de 3,2 mm e 2 hastes adaptadoras

tensão	potência	rotação (rpm)	código
127 V~	120 W	10.000/min - 33.000/min	60 25 300 010
220 V~	90 W	10.000/min - 32.000/min	60 25 300 020



NOVO

DREMEL® GARANTIA

BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA



3000

- Indicada para esculpir, gravar, fresar, cortar, lixar, esmerilhar, afiar, polir e limpar.
- Com velocidade variável, botão liga/desliga, sistema de troca rápida de acessórios EZ Twist. Possui abertura nas laterais, para esfriamento da ferramenta evitando o superaquecimento.
- Diâmetro da pinça: 1/8” - 3,1 mm
- Rotações por minuto (rpm): 10.000 - 33.000/min
- Acompanha: 1 estojo plástico, 1 eixo flexível (225), 1 fresa para gravar de 1,6 mm (106), 1 fresa para gravar de 2,4 mm (107), 36 discos de corte de 23,8 mm (409), 1 cinta de lixa e mandril (407), 1 cinta de lixa (408), 36 discos de lixa (411), 2 discos de polir (414), 1 pasta de polimento (421), 1 broca (150), 1 mandril (401) e 1 mandril (402)

ref.	tensão	potência	código
F0133000GA	127 V~	120 W	60 25 182 127
F0133000GB	220 V~	90 W	60 25 182 220



DREMEL® GARANTIA

BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

NOVO

4000

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir e esmerilhar.
- Portátil e funcional, conta com velocidade variável que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 175 W
- Rotações por minuto (rpm): 5.000 - 35.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Acompanha: 1 bolsa, 1 estojo plástico, 1 fresa de alta velocidade (191), 5 discos de corte de 23,8 mm (420), 1 disco de corte de 31,8 mm (426), 1 pedra de esmerilhar de óxido de alumínio (932), 1 escova de cerdas (403), 1 escova de aço carbono (428), 2 discos de polir (414), 1 pasta de polimento (421), 3 discos de polir (429), 1 cinta de lixa e mandril (407), 2 cintas de lixa (408), 2 cintas de lixa (432), 2 tubos de lixa (445), 1 broca (150), 1 mandril (401) e 1 mandril (402)

ref.	tensão	código
F0134000NU	127 V~	60 25 026 127
F0134000NV	220 V~	60 25 026 220



DREMEL® GARANTIA

BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

NOVO

- Indicada para aplicações precisas em projetos de bricolagem e artesanato. Ideal para aplicações de gravação, escultura, limpeza e polimento em uma ampla gama de materiais.
- Possui design fino e leve que permite segurar a ferramenta tal como uma simples caneta e cabo com 2 metros, tornando-a fácil e cômoda de utilizar. Corpo ergonômico que proporciona conforto e controle para máxima precisão. O bloqueio da pinça entalhado evita qualquer interferência com a operação.
- Potência: 9 W
- Rotações por minuto (rpm): 5.000/min - 22.000/min
- Diâmetro da pinça: 3,2 mm
- Acompanha: 1 escareador para gravar de ponta redonda de 0,8 mm (105), 1 escareador para esculpir de ponta redonda de 3,2 mm (191), 2 discos de feltro para polir de 12,7 mm (414), 2 discos de feltro para polir de 9,5 mm (429), 1 pasta para polir e limpar (421), 1 haste para lixar de 6,4 mm de grão grosso (430), 1 tubo de lixa de 6,4 mm de grão grosso (431), 1 tubo de lixa de 6,4 mm de grão médio (438) e 1 haste para acessórios de feltro (401)

ref.	tensão	código
2050-N/11	bivolt	60 25 132 050

DREMEL® GARANTIA

BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

LINHA LEVE

MICRORRETÍFICA A BATERIA COM ACESSÓRIOS

DREMEL® GARANTIA BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA NOVO



COM 10 ACESSÓRIOS

- Ideal para trabalhos manuais, artesanatos, pequenos reparos, uso hobby, entre outros. Indicada para gravar, polir, afiar e remover pequenas ferrugens. Tempo aproximado de carregamento da bateria: 2 horas e 45 minutos.
- Fácil de usar. Versátil. Graças à velocidade completamente variável e à operação com um único botão, o manuseio da ferramenta é simples. Realize seus projetos de bricolagem, onde quer que se encontre, graças à microrretífica acionada por uma bateria de lítio de carregamento rápido por USB.
- Bateria: 3,6 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Rotação (rpm): 8.000/min - 25.000/min
- Tipo de velocidade: fixa (4 velocidades)
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 escareador para gravar (modelo 106), 1 pedra para esmerilhar (modelo 952), 1 escova de cerdas de nylon (modelo 403), 2 disco de feltro para polir (modelo 414), 1 pasta para polir e limpar (modelo 421), 2 disco de feltro para polir (modelo 429), 1 haste para lixar (modelo 407), 1 haste para acessórios de feltro (modelo 401)

ref.	código
7760-10	60 25 800 036

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA LIXAR E ESMERILHAR



NOVO

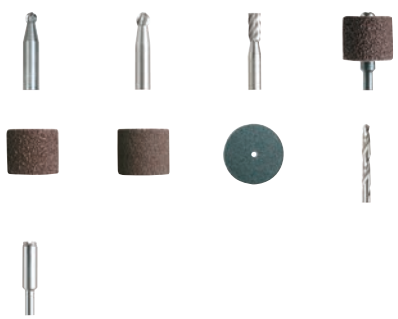
DREMEL® GARANTIA BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

31 PEÇAS

- Indicado para aplicações de lixar e esmerilhar, utilizando-se uma microrretífica.
- Acondicionado em caixa com tampa transparente, que facilita a localização dos acessórios.
- Jogo de acessórios para lixar e esmerilhar, composto por: 1 disco reforçado de corte (426), 1 pedra formato quadrada para esmerilhar (8193), 1 pedra formato pera para esmerilhar (modelo 84922), 1 pedra formato disco para esmerilhar (85422), 1 pedra formato quadrada para esmerilhar (932), 1 haste para lixar (407), 4 tubos de lixa de grão grosso (408), 15 discos de lixa de grão médio (412), 4 tubos de lixa de grão médio (432), 1 disco abrasivo para acabamento de grão grosso (511E) e 1 haste para discos (402)

ref.	emb.	código
727	6	60 68 150 727

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA ESCULPIR E GRAVAR EM MADEIRA



NOVO

DREMEL® GARANTIA BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

20 PEÇAS

- Indicado para aplicações de gravar e esculpir em madeira, utilizando-se uma microrretífica. Pontas ideais para afiar, escavar cavidades, ranhurar, abrir entalhes, incrustar e fazer furos cônicos. Acessórios de lixar ideais para modelar e alisar e ponta de broca de alta velocidade, ideal para perfurar madeira.
- Acondicionado em caixa com tampa transparente, que facilita a localização dos acessórios.
- Jogo de acessórios para esculpir e gravar em madeira, composto por: 1 escareador para esculpir de ponta redonda de 2,4 mm (modelo 190), 1 escareador para esculpir de ponta redonda de 3,2 mm (191), 1 escareador para esculpir de ponta quadrada de 3,2 mm (194), 1 haste para lixar de grão grosso (407), 2 tubos de lixa de grão grosso (408), 2 tubos de lixa de grão médio (432), 10 disco de lixa de grão grosso (411), 1 broca de aço rápido (150) e 1 haste para discos (402)

ref.	emb.	código
733	6	60 68 150 733

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA METAL



NOVO

DREMEL® GARANTIA BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

16 PEÇAS

- Indicado para aplicações de gravar, cortar e esmerilhar em metais, utilizando-se uma microrretífica.
- A caixa reutilizável permite armazenar os acessórios de forma organizada e compacta. Possui tampa transparente e bandeja removível para facilitar a localização dos acessórios. Pode ser facilmente empilhado, posicionado na vertical ou ficar pendurado na parede por um gancho.
- Jogo de acessórios para esculpir e gravar, composto por: 1 fresa de gravar de 2,4 mm (107), 1 pedra de esmerilhar de óxido de alumínio de 15,9 mm (8193), 1 pedra de esmerilhar de óxido de alumínio de 9,5 mm (932), 1 pedra de esmerilhar de óxido de alumínio de 6,4 mm (953), 1 mandril (402), 1 escova de aço carbono de 19 mm (428-02) e 10 discos de corte de 32 mm (426B AU)

ref.	emb.	código
734	6	60 68 150 734

BLACK+DECKER

LINHA LEVE

FURADEIRAS COM IMPACTO



- Indicada para metais, alvenaria, madeiras, entre outros. Utilizar com os acessórios adequados.
- Possui empunhadura com design ergonômico, para maior conforto, e trava do gatilho para uso contínuo
- Potência: 500 W
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 2.800/min
- Sistema de reversão: não reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: mandril 3/8" (10 mm) com chave

ref.	tensão	código
TM 500 BR	127 V~	60 55 500 011
TM 500 B2	220 V~	60 55 500 022



- Projetada para perfurar madeira, metal e alvenaria.
- Possui botão de uso continuo para aplicações constantes. Porta-chave de mandril para troca rápida de acessórios.
- Potência: 560 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável e reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 45.000/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 limitador de broca

ref.	tensão	código
TM 555 BR	127 V~	60 55 555 010
TM 555 B2	220 V~	60 55 555 020

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, fundições, funilarias, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação, que atua como apoio durante seu manuseio, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 650 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Acompanha: chave de aperto

ref.	tensão	código
G650BR	127 V~	60 55 650 031
G650B2	220 V~	60 55 650 032



- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação, que atua como apoio durante o seu manuseio, adaptando-se em diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 820 W
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção, punho auxiliar, chave 2 pinos e 1 disco de desbaste

ref.	tensão	código
G 720 BR	127 V~	60 55 720 010
G 720 B2	220 V~	60 55 720 020

BLACK+DECKER

LINHA LEVE

LIXADEIRAS ORBITAIS



- Indicada apenas para lixamento e acabamento em madeiras e derivados
- Possui base de 1/4 de folha de lixa, design ergonômico e interruptor selado contra pó
- Potência: 200 W
- Oscilação (opm): 14.000/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 112,0 mm
- Largura da superfície de lixamento: 112,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4

ref.	tensão	código
BS 200 BR	127 V~	60 55 200 010
BS 200 B2	220 V~	60 55 200 020

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS



NOVO

- Ideal para remoção de tinta, mancha e verniz de madeira, metal ou plástico, preparação de superfície para projetos de acabamento e moldagem de madeira.
- Lixadeira roto-orbital 5", possui um sistema de gancho e laço para facilitar as trocas de lixa. Base autoaderente com 8 furos. Ajuda a otimizar a remoção de material e seu interruptor selado contra pó, que permite prolongar a vida útil da ferramenta. Versátil e compacta para lixamento sem esforço. Com coletor de pó e empunhadura emborrachada.
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação em vazio (rpm): 12.000/min
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa autoaderente

ref.	tensão	potência	código
BDERO100-BR	127 V~	200 W	60 56 100 010
BDERO100-B2	220 V~	180 W	60 56 100 020

POLITRIZES



- Indicado para polimentos em geral, como: automóveis, motos, móveis, entre outros
- Possui caixa de engrenagem metálica, seletor de controle de velocidade, gatilho com trava de segurança e trava para uso contínuo
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5" - 127 mm
- Diâmetro do boné de pele: 5" - 127 mm
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.000/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 boina de lã, disco de borracha, empunhadura lateral e maleta

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
WP 600K BR	127 V~	60 55 600 010
WP 600K B2	220 V~	60 55 600 020

PLAINAS



NOVO

- Indicada para aplainar madeiras em trabalhos profissionais. Utilizada em serviços de carpintaria, construção civil e manutenção.
- Potente e compacta, com mais de 3 mm de capacidade de corte.
- Potência: 710 W
- Largura de corte: 82 mm
- Rotação (rpm): 16.500/min
- Tipo da lâmina: lâmina com corte em ambos lados

ref.	tensão	código
BEW712-BR	127 V~	60 56 712 127
BEW712-B2	220 V~	60 56 712 220

SERRAS TICO-TICO



NOVO

BES602

- Indicada para cortes em madeira, metal, plástico, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Serra tico-tico BES602, design compacto e ergonômico, maior conforto durante o uso prolongado. Com protetor vazado, que fornece uma linha de visão clara para cortes precisos. Soprador de pó integrado, proporcionando superfície de trabalho sem serragem. Troca fácil da lâmina sem ferramentas adicionais.
- Potência: 400 W
- Tipo de encaixe da lâmina: rápido universal tipo "T"
- Tipo de velocidade: fixa
- Capacidade de corte em:
  - aço 90°: 6 mm
  - em alumínio 90°: 6 mm
  - em madeira 90°: 65 mm
- Ângulo de inclinação da base: 0 a 45°
- Número de golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Acompanha: 1 chave de ajuste

tensão	código
127 V~	46 30 602 127
220 V~	46 30 602 220



NOVO

BES603

- Indicada para cortes em madeira, metal, plástico, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Serra tico-tico BES603, design compacto e ergonômico, maior conforto durante o uso prolongado. Com botão seletor de velocidade, protetor vazado, que fornece uma linha de visão clara para cortes precisos. Soprador de pó integrado, proporcionando superfície de trabalho sem serragem. Troca fácil da lâmina sem ferramentas adicionais.
- Potência: 400 W
- Tipo de encaixe da lâmina: rápido universal tipo "T"
- Tipo de velocidade: variável
- Capacidade de corte:
  - em aço 90°: 6 mm
  - em alumínio 90°: 6 mm
  - em madeira 90°: 65 mm
- Ângulo de inclinação da base: 0 a 45°
- Número de golpes por minuto (gpm): 0 - 3.000/min
- Acompanha: 1 chave de ajuste

tensão	código
127 V~	46 30 603 127
220 V~	46 33 603 220

BLACK+DECKER

LINHA LEVE

SERRAS CIRCULARES



- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui sapata para ajuste de profundidade em metal, caixa de engrenagem e guarda de alumínio, além de empunhadura ergonômica para máximo controle do equipamento
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte 90º: 62,0 mm
- Capacidade de corte 45º: 46,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 disco, 1 guia para corte e 2 chaves de aperto

ref.	tensão	código
CS 1024 BR	127 V~	60 55 102 410
CS 1024 B2	220 V~	60 55 102 420



- Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Possui sapata com ajuste máximo de profundidade de 62 mm. Ajuste de cortes em ângulo de 0º a 45º. Empunhadura ergonômica para máximo controle. Guia para corte paralelo que proporciona maior precisão.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 5.300/min
- Diâmetro do eixo: 5/8"
- Capacidade de corte 45º: 39 mm
- Capacidade de corte 90º: 62 mm
- Ângulo de inclinação da serra: 0 - 45º
- Acompanha: 1 guia de cortes, 1 lâmina 18 dentes e 1 manual

ref.	tensão	código
CS 1004 BR	127 V~	60 55 100 410
CS 1004 B2	220 V~	60 55 100 420



- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui cabo de 1,8 m, guarda superior de poliamida com fibra de vidro, base inferior de aço e guarda retrátil de acrílico. Além de empunhadura ergonômica para máximo controle do equipamento e troca fácil do carvão.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.350 W
- Rotação (rpm): 5.480/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte 90º: 62,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Acompanha: 1 disco 18 dentes

ref.	tensão	código
CS 1350P BR	127 V~	60 55 135 010
CS 1350P B2	220 V~	60 55 135 020

SERRAS MÁRMORE



- Indicada para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Para ligar a ferramenta, devem-se realizar os seguintes passos: pressione o botão trava do interruptor e, em seguida, com o botão ainda pressionado, aperte o interruptor de acionamento. Para desligar, basta soltar o interruptor de acionamento, conforme norma.
- Possui botão de segurança, evitando que o gatilho seja acionado acidentalmente, interruptor selado e ajuste rápido de profundidade
- Diâmetro do disco: 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 1.100 W
- Capacidade de corte 90º: 34,0 mm
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Massa aproximada: 2,7 kg
- Acompanha: chave de aperto

ref.	tensão	código
BD 115 BR	127 V~	60 55 115 010
BD 115 B2	220 V~	60 55 115 020

BLACK+DECKER

LINHA LEVE

SOPRADORES TÉRMICOS



- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas
- Possui suporte, permitindo o uso do equipamento apoiado, e 2 ajustes de temperatura
- Número de estágios: 2 estágios

1º ESTÁGIO
- Potência 1º estágio: 1.500 W
- Temperatura 1º estágio: 400ºC

2º ESTÁGIO
- Potência 2º estágio: 1.500 W
- Temperatura 2º estágio: 540ºC

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto SGS ICS Certificadora Ltda, nº 0040, acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	código
HG 1500 BR	127 V~	60 55 150 011
HG 1500 B2	220 V~	60 55 150 022

SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS



NOVO

- Indicado para soprar e aspirar pó, poeiras, pequenas folhas etc. Também utilizado para limpar e ou manter limpo seu local de trabalho na indústria, comércios, residências, entre outros.
- A larga abertura oferece uma fácil eliminação dos resíduos. Conversão com apenas um botão de aspirador para soprador. Saco com capacidade de 40 litros que reduz a frequência de esvaziamento.
- Potência: 2.500 W
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Acompanha: 1 saco coletor

ref.	tensão	código
BV25-BR	127 V~	60 99 025 127
BV25-B2	220 V~	60 99 025 220

BLACK+DECKER

LINHA LEVE - A BATERIA

SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA

NOVO

LSW221-BR
- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais.
- Design leve e com baixo ruído, para utilização silenciosa. Conta com bateria de íon de lítio 1,5 Ah de 20 V MAX e possui alça com posição de botão otimizada para uma melhor experiência de uso.
- Velocidade do ar: 57,7 m/s
- Volume de saída de ar: 10,19 m^3/min
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão da bateria: 20 V MAX
- Corrente de carga da bateria: 1,5 Ah
- Acompanha: 1 bateria 20 V MAX - 1,5 Ah e 1 carregador bivolt



tensão do carregador de bateria	código
Bivolt	60 99 020 221

PARAFUSADEIRA A BATERIA



9036 BR
- Indicada para apertar e soltar parafusos em geral
- Possui empunhadura de 2 posições e eixo manual com bloqueio
- Bateria: 3,6 V - níquel-cádmio
- Rotação (rpm): 0 - 180/min
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 carregador bivolt e 1 bits fenda/phillips

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 55 903 636

BLACK+DECKER

LINHA LEVE - A BATERIA

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



NOVO

BCD704C1-BR
CARREGADOR BIVOLT

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e, em alvenaria, na função com impacto. Ideal para furos em alvenaria, metal e madeira, assim como instalações e aplicações de parafusos em geral.
- Parafusadeira/furadeira a bateria BCD704C1, uma das mais importantes ferramentas da linha Power Connect. Com sistema de impacto integrado para aplicações em alvenaria, possui mandril de aperto rápido de 3/8", 2 velocidades mecânicas e controle de torque com 11 posições. Possui luz de LED para facilitar a visualização do trabalho e empunhadura emborrachada para melhor ergonomia de utilização da ferramenta.
- Bateria: 20 V Max
- Capacidade do mandril: 3/8"
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: 2 velocidades (mecânicas)
- Sistema de reversão: com
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Impactos por minuto (ipm): 21.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Acompanha: 1 bateria (20 V Max - 1,5 Ah), 1 carregador de bateria bivolt e 1 bits

tensão de entrada do carregador	código
bivolt automático	60 56 704 020

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA



BLACK+DECKER

LD 12S BR
CARREGADOR BIVOLT

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui velocidade variável e reversível, além de empunhadura 100% emborrachada e ergonômica para maior comodidade. Conta com LED para visualização em lugares de difícil acesso e luz com identificação do nível da bateria.
- Bateria: 12 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Carga da bateria: 1,5 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 900/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 6,5 mm
  - em madeira: 15,0 mm
- Acompanha: 10 bits, 2 brocas, 1 extensor magnético e 1 carregador bivolt

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 55 000 012



NOVO

BLACK+DECKER

LC12SC-BR
CARREGADOR BIVOLT
COM CAIXA PLÁSTICA E 13 ACESSÓRIOS

- Indicada para serviços leves de perfurar madeira, metal e parafusamentos em geral. Ideal para instalar ou montar móveis, instalações de prateleiras e fazer reparos em geral.
- Parafusadeira/furadeira sem impacto LD12SP-BR, com mandril de aperto rápido 3/8" (10 mm), bateria 12 V íons de lítio integrada, com indicador de nível de carga. Velocidade variável e função reversível. Leve, com excelente torque e controle de aperto e furo, que permite fazer a manutenção e/ou montagem de maneira muito mais fácil. Possui luz de LED e empunhadura emborrachada para maior conforto e segurança na operação. Possui caixa plástica para melhor acondicionamento e transporte da ferramenta.
- Bateria: 12 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Carga da bateria: 1,5 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8"
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Sistema de reversão: com
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação: 0 - 900/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 15 mm
  - em aço: 6,5 mm
- Acompanha: 10 bits, 2 brocas, 1 extensor magnético e 1 carregador e 1 caixa plástica

tensão de entrada do carregador	código
bivolt	60 56 012 012



NOVO

BLACK+DECKER

LC12SC-BR
CARREGADOR BIVOLT
COM MALETA E 31 ACESSÓRIOS

- Indicada para serviços leves de perfurar madeira, metal e parafusamentos em geral. Ideal para instalar ou montar móveis, instalações de prateleiras e fazer reparos em geral.
- Parafusadeira/furadeira sem impacto LD12SC-BR, com mandril de aperto rápido 3/8" (10 mm), bateria 12 V íons de lítio integrada, com indicador de nível de carga. Velocidade variável e função reversível. Leve, com excelente torque e controle de aperto e furo, que permite fazer a manutenção e/ou montagem de maneira muito mais fácil. Possui luz de LED e empunhadura emborrachada para maior conforto e segurança na operação. Possui maleta plástica para melhor acondicionamento e transporte da ferramenta.
- Bateria: 12 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Carga da bateria: 1,5 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8"
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Sistema de reversão: com
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação: 0 - 900/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 15 mm
  - em aço: 6,5 mm
- Acompanha: 30 bits, 1 extensão magnética, 1 carregador e 1 maleta plástica

tensão de entrada do carregador	código
bivolt	60 56 120 012

LINHA LEVE

MICRORRETÍFICAS





- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras aplicações. Uso leve. Não acompanha acessórios.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 130 W
- Rotação máxima (rpm): 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 chave

ref.	tensão	código
MRN 127	127 V~	60 67 003 127
MRN 230	220 V~	60 67 003 230

SUPORTE PARA FURADEIRA



- Indicado para furadeiras portáteis que estejam de acordo com as medidas recomendadas. Pode ser utilizado COM ou SEM a bucha plástica inserida no encaixe do suporte para a furadeira. Indicado para trabalhos leves.
- Proporciona maior precisão na perfuração e menor possibilidade de quebra principalmente das brocas finas
- Diâmetro mínimo do encaixe: 36,5 mm
- Diâmetro máximo do encaixe: 43,0 mm
- Dimensão da mesa (largura x profundidade x altura): 160 mm x 230 mm x 30 mm
- Altura total: 500,0 mm
- Curso da alavanca: 60,0 mm
- Altura do encaixe até a base do suporte: 320,0 mm
- Diâmetro dos furos para fixação do suporte na bancada: 6 mm

emb	código
8	30 99 033 000

BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO





LÃ SINTÉTICA

- Utilizada em politriz para polimentos em geral

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 300 008

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS





AMR 172

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir e esmerilhar. Uso leve.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência da microrretífica: 130 W
- Rotação máxima da microrretífica (rpm): 30.000/min
- Diâmetro da pinça da microrretífica: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Jogo composto por um estojo plástico com 1 microrretífica e 171 acessórios, sendo:
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 chave para microrretífica
  - 4 cilindros de feltro
  - 74 discos de corte
  - 10 discos de lixa
  - 1 escova circular inox com haste
  - 1 escova circular latão com haste
  - 1 escova circular *nylon* com haste
  - 2 escovas pincéis inox com haste
  - 1 escova pincel latão com haste
  - 1 escova pincel *nylon* com haste
  - 2 hastes para disco de corte
  - 1 haste para disco de feltro
  - 2 hastes para lixa cilindro
  - 1 haste para roda de pano
  - 7 limas rotativas
  - 3 limas rotativas diamantadas
  - 30 lixas cilindro
  - 1 pasta para polimento
  - 4 pinças para microrretífica
  - 1 ponta com feltro
  - 10 pontas montadas
  - 4 rebolos de carbureto de silício
  - 4 rebolos de óxido de alumínio
  - 1 roda de borracha
  - 1 roda de feltro
  - 1 roda de lixa
  - 1 roda de pano

tensão	código
127 V~	60 68 172 012
220 V~	60 68 172 023

ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS



disco de lixa 20,5 mm, G 220 - com 10 discos de lixa





roda de borracha 22 mm x 3,9 mm



descrição	código
disco de lixa 20,5 mm, G 180 - com 10 discos de lixa	60 68 300 081
disco de lixa 20,5 mm, G 220 - com 10 discos de lixa	60 68 300 082
chave 9,5 mm	60 68 300 100
roda de pano 25,4 mm x 3,2 mm	60 68 300 160
cilindro de feltro 12,7 mm x 9 mm - com 2 peças	60 68 300 151
ponta de feltro 10 mm x 20 mm	60 68 300 152
roda de borracha 22 mm x 3,9 mm	60 68 300 040
haste para disco de feltro	60 68 300 203
ponta montada 9,5 mm x 12,7 mm, G120 - com 2 peças	60 68 300 012
ponta montada 10,3 mm x 3,2 mm, G120 - com 2 peças	60 68 300 022
ponta montada 15,8 mm x 9,6 mm, G120 - com 2 peças	60 68 300 011
lima rotativa 2,0 mm - com 2 peças	60 68 300 054
lima rotativa 4,76 mm - com 2 peças	60 68 300 051
escova circular nylon 20 mm, com haste	60 68 300 111
escova de carvão - com 2 peças	60 68 300 220

LINHA LEVE

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA

- Indicado para microrretíficas. Ideal para atividades, como: polir, lustrar, cortar, lixar, desbastar, gravar, entre outros.
- Prático, conta com estojo que mantém as peças organizadas, além de possibilitar a realização de diferentes tipos de trabalho
- Diâmetro da haste dos acessórios: 1/8" (3,1 mm)



AMR 70

- Jogo composto por um estojo plástico com 70 peças, sendo:
  - 8 cilindros de feltro
  - 35 discos de corte
  - 2 escovas pincéis de inox com haste
  - 1 haste para disco de feltro
  - 2 hastes para lixa cilindro
  - 1 haste para roda de pano
  - 4 limas rotativas diamantadas
  - 4 lixas cilindro
  - 1 pasta para polimento
  - 2 pinças para microrretífica
  - 1 ponta com feltro
  - 4 pontas montadas
  - 1 roda de borracha
  - 4 rodas de feltro

emb.	código
12	60 68 300 070



AMR 208

- Jogo composto por um estojo plástico com 208 peças, sendo:
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 chave para microrretífica
  - 4 cilindros de feltro
  - 81 discos de corte
  - 44 discos de lixa
  - 1 escova circular de latão com haste
  - 3 escovas pincéis de inox com haste
  - 2 escovas pincéis de latão com haste
  - 3 escovas pincéis de nylon com haste
  - 2 hastes para lixa cilindro
  - 2 hastes para disco de corte
  - 1 haste para disco de feltro
  - 1 haste para roda de pano
  - 6 limas rotativas
  - 4 limas rotativas diamantadas
  - 20 lixas cilindro
  - 1 pasta para polimento
  - 4 pinças para microrretífica
  - 1 ponta com feltro
  - 10 pontas montadas
  - 6 rebolos de carbureto de silício
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 1 roda de borracha
  - 1 roda de feltro
  - 1 roda de lixa
  - 1 roda de pano



emb.	código
10	60 68 300 208

AMR 257

- Jogo composto por um estojo plástico com 257 peças, sendo:
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 chave para microrretífica
  - 4 cilindros de feltro
  - 81 discos de corte
  - 44 discos de lixa
  - 3 escovas de latão
  - 3 escovas de inox
  - 3 escovas de nylon
  - 2 hastes para disco de corte
  - 1 haste para disco de feltro
  - 4 hastes para lixa cilindro
  - 3 hastes para roda de borracha
  - 1 haste para roda de pano
  - 10 limas rotativas
  - 10 limas rotativas diamantadas
  - 50 lixas cilindro
  - 1 pasta para polimento
  - 4 pinças para microrretífica
  - 1 ponta com feltro
  - 10 pontas montadas
  - 6 rebolos de carbureto de silício
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 2 rodas de borracha
  - 4 rodas de feltro
  - 1 roda de lixa
  - 1 roda de pano



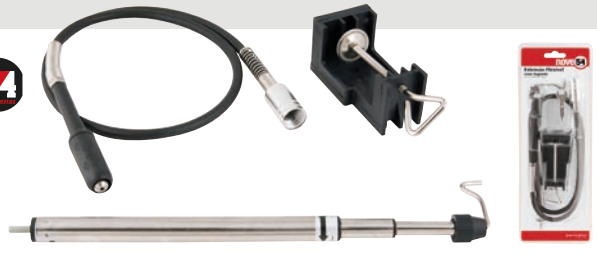
emb.	código
6	60 68 300 257



EXTENSÃO FLEXÍVEL COM SUPORTE PARA MICRORRETÍFICA

- Indicada para microrretífica. O suporte é utilizado para fixar a microrretífica, deixando o operador com as duas mãos livres e facilitando o trabalho. A extensão flexível pode ser utilizada para trabalhos em locais de difícil acesso ou que requeiram maior precisão.
- Possui estrutura metálica revestida com borracha termoplástica, suporte para mesa com corpo plástico, fuso metálico e abertura de 65 mm e haste telescópica com corpo metálico
- Comprimento da extensão: 1,1 m
- Diâmetro da pinça da microrretífica: 1/8" - 3,1 mm
- Comprimento mínimo da haste para microrretífica: 260,0 mm
- Comprimento máximo da haste para microrretífica: 550,0 mm
- Acompanha: extensão flexível com suporte e haste telescópica

emb.	código
50	60 68 300 001



LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1/2" - 12,7 mm





vonder

Acompanha Maleta Plástica



CIV 012

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros.
- Acompanha acessórios e prática maleta, que facilita o transporte e a organização. Possui pino para reversão acionado com apenas uma das mãos, proporcionando maior praticidade ao operador.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 339 N.m
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta plástica, 10 soquetes em aço cromo vanádio com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido macho e 1 chave allen

código

62 56 012 000





vonder LANÇAMENTO

CIV 128

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 20 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho e apoios laterais em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 81 kgf.m / 800 N.m
- Consumo de ar: 7 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1,4" NPT

código

62 56 128 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm





vonder

CIV 340

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 1" - 25,4 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros.
- Possui corpo em alumínio fundido que proporciona maior resistência. Trabalha com sistema de impacto martelo duplo que confere maior força de impacto.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 3/4"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 1.800 N.m (aprox. 180 kgf.m)
- Consumo de ar: 6,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea

código

62 56 000 340

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm



vonder

Acompanha Maleta Plástica



CIV 100

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 2" - 50,8 mm. Utilizada em posto de molas, recapadoras de pneu, borracharias, entre outros.
- Possui gatilho com ação suave que permite um melhor controle da velocidade, garantindo maior segurança ao operador. Conta também com comutador para ajuste de torque e reversão com 6 posições de ajuste (3 posições na reversão e 3 posições no aperto).
- Comprimento da haste: 22 cm
- Tipo: reta
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- Torque máximo: 3.100 N.m (aprox. 316 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 3.600/min
- Consumo de ar (pcm): 25 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves allen (M6 e M8), 2 soquetes sextavados de impacto (32 mm e 33 mm), 1 recipiente de óleo, 1 punho auxiliar e 1 conector macho de 1/2"

código

62 56 000 100

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

RETIFICADEIRA PNEUMÁTICA ANGULAR





RPA 140
- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de ponta em ângulo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso
- Pinça: 1/4" e 6 mm
- Rotações por minuto (rpm): 20.000/min
- Consumo de ar: 3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Acompanha: 1 pinça 1/4", 1 pinça de 6 mm, 1 pinça 1/8", 1 conector macho de 1/4", 2 chaves fixas e 1 compartimento de óleo

código
62 56 090 140

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA





CCV 120
ENCAIXE DE 1/2" - 12,7 mm
- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros.
- Leve e compacta. Possui prática alavanca de acionamento, garantindo conforto ao operador.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 68 N.m (6,93 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 160/min
- Função reversível: com
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea

código
62 56 120 000

RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA





RP 140
- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm
- Rotações por minuto (rpm): 22.000/min
- Consumo de ar: 4,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Comprimento: 190 mm
- Acompanha: 2 chaves, 1 pinça de 1/4" - 6,35 mm e 1 conector de engate rápido macho

código
62 56 000 140

RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA





RPL 140
- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de corpo longo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm / 6 mm / 1/8" - 3,1 mm
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Acompanha: 2 chaves, 1 pinça 1/4" - 6,35 mm, 1 pinça 6 mm, 1 pinça 1/8" - 3,18 mm e 1 conector macho de 1/4"

emb.	código
20	62 56 140 000

FURADEIRA PNEUMÁTICA

FPV 380
- Indicada para perfurações em madeira e metal
- Possui corpo em alumínio reforçado e punho com cobertura emborrachada para maior conforto do operador
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 1.800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 conector macho de 1/4"





código
62 56 000 380

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA





LP 700
- Utilizada em oficinas de lataria e pintura, metalúrgicas, linhas de montagem, indústrias de móveis, entre outros.
- Corpo em alumínio reforçado, proporcionando maior resistência
- Consumo de ar: 6 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Oscilações por minuto (opm): 8.000/min
- Dimensões da base: 93 mm x 170 mm
- Rosca de entrada de ar (NPT): 1/4”
- Acompanha: 1 conector para engate rápido macho

código
62 56 000 700

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA



LP 610
- Indicada para lixamentos em superfícies planas
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de sistema fixa fácil, que confere maior agilidade na troca do disco de lixa
- Diâmetro da base do disco: 6” - 150 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 10.000/min
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 mangueira, 1 saco coletor de pó e 1 chave fixa



código
62 56 000 610

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA

PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA LP 610 VONDER

MANGUEIRA
- Material: PVC
- Comprimento: 1,30 m
- Diâmetro: 23 mm
- Diâmetro dos bocais: 27 mm



emb.	código
100	62 99 010 000



SACO BRANCO COLETOR DE PÓ
- Material: tecido de algodão
- Comprimento aproximado: 380 mm

emb.	código
100	62 99 020 000



DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL
- Indicado para Lixadeira Roto-orbital Pneumática VONDER LP 610 (62.56.000.610), na fixação de discos de lixa com pluma. Pode ser utilizado em modelos elétricos ou pneumáticos, desde que a rosca de fixação da máquina seja 5/16 UNF 24 fios. Indicado somente para trabalhos a seco (nunca utilizar solventes).
- Suporte/base com 6 furos e sistema de fixação fixa fácil, proporcionando a troca rápida e fácil do disco de lixa.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Diâmetro: 6” - 150 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios

emb.	código
25	62 99 060 000

BALANCIM





- Indicado para fixação em linhas de produção de ferramentas elétricas, pneumáticas, a bateria, entre outras
- Possui furo de fixação, manopla para ajuste de pressão, trava do ajuste, limitador e gancho de fixação
- Comprimento do cabo: 1,0 m

ref.	capacidade	código
BA 150	0,5 kg a 1,5 kg	62 48 050 150
BA 300	1,5 kg a 3,0 kg	62 48 150 300

DESENTUPIDOR PNEUMÁTICO





DPV 540
- Indicado para desobstruir bloqueios em instalações internas como em lavatórios, cozinhas, casas de banho e sanitários
- Cria uma onda de pressão de ar que atinge a obstrução. A bomba de ar limpa drenos entupidos de forma rápida e com segurança.
- Material: PVC, borracha e alumínio
- Tipo: pneumático
- Pressão de trabalho: 0,4 Mpa - 0,7 Mpa (58 lbf/pol² - 100 lbf/pol²)
- Comprimento total: 540 mm
- Diâmetro da ventosa: 180 mm
- Acompanha: 1 mangueira: Ø 20 mm x 650 mm, 1 extensão metálica: Ø 20 mm x 160 mm e 1 flange borracha: Ø 180 mm externo e Ø 30 mm interno

código
62 56 540 000

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CORTADOR PNEUMÁTICO





CP 380

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação máxima (rpm): 18.000/min
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Acompanha: 1 disco de corte (75 mm x 1,5 mm x 9,5 mm), 1 chave de boca, 1 chave allen e 1 conector para engate rápido macho

código
62 56 000 300

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS





- Indicado para remoção de tintas, ferrugens, rebarbas, crostas em cascos de navios, respingos de solda, remoção de materiais em fundições, manutenções, entre outros
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- Tipo: reto
- Nº de agulhas: 19
- Medida da agulha: 3 mm
- Curso das agulhas: 4 mm a 5 mm
- Regulagem do comprimento das agulhas: 3 posições - 80 mm, 90 mm e 100 mm
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 6,0 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT - fêmea
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

código
62 56 000 900

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



- Indicado para reposição no Desincrustador Pneumático de Agulhas VONDER
- Agulhas em aço carbono temperado para maior resistência ao cisalhamento
- Material: aço Manganês
- Jogo com 19 peças



diâmetro	comprimento	código
3 mm	180 mm	62 48 000 926

MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO





MR 190

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros.
- Possui corpo em alumínio reforçado que proporciona maior resistência, além de empunhadura com cobertura emborrachada para maior conforto do operador.
- Golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Consumo de ar: 5,5 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro da haste do cinzel/ponteiro: 10 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Acompanha: 5 peças de cinzel/ponteiro (1 talhadeira reta, 3 talhadeiras goivadas e 1 ponteiro), 1 conector rápido e 1 mola do retentor

código
62 56 000 190

JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO



- Indicado para o Martelo Rebarbador Pneumático MR 190 VONDER
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 1 ponteiro
  - 1 talhadeira reta com ponta de 20 mm
  - 3 talhadeiras goivadas:
    - 1 com entalhe arredondado de 4 mm e largura de 20 mm
    - 1 com entalhe em "V" com largura de 20 mm
    - 1 com entalhe arredondado com largura de 26 mm



comprimento	código
175 mm	33 41 190 050

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Possui quatro rodas para transporte. Acompanha 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 030 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO



PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 12 mm
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código
51 20 200 000

PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA



- Indicada para aplicação de graxa em propulsoras pneumáticas
- Possui extensão rígida e bico
- Modelo: rígida
- Material do corpo: aço carbono
- Material da extensão: aço carbono
- Acabamento da extensão: zincado
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida
- Rosca: 1/8 NPT - fêmea

pressão máxima de uso	código
6.000 lbf/pol²	51 20 100 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

Máxima agilidade nos processos de fixação de madeiras em geral! Compacto e portátil, alcança lugares de difícil acesso, facilitando o trabalho e aumentando a produtividade!

Corpo em alumínio
Área magnetizada
Portátil

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!
ACESSE

É bom trabalhar com vonder

Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio.
- Tipo de aspiração: sólidos
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho:
  - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Comprimento da mangueira: 1,22 metros
- Rosca de conexão: 1/4" NPT (interna - fêmea)
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 abraçadeiras de metal, 3 bocais, 1 tubo extensor e 1 bolsa coletora





emb.	código
20	62 56 140 090

PINADORES PNEUMÁTICOS





PPV 300



PPV 500



- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Modelo do pino: tipo F
- Espessura do pino: 0,98 mm - 1,21 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

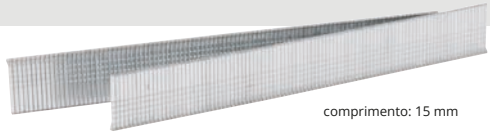
ref.	consumo de ar	capacidade	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	15 mm a 50 mm	62 58 000 500

PINOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura aproximada: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050





comprimento: 15 mm

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:
EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

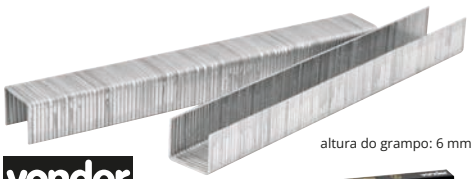
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



GPV 616
- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Consumo de ar (pcm): 0,2 pé³/min
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos
- Altura do grampo: 6 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,8 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 616



altura do grampo: 6 mm



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



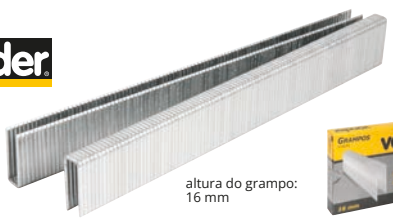
GPV 201
- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 201



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

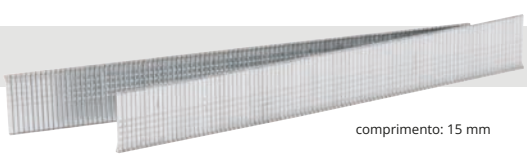


altura do grampo: 16 mm

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 201

altura do grampo	emb.	código
16 mm	28	28 98 201 016
19 mm	24	28 98 201 019
25 mm	20	28 98 201 025
32 mm	16	28 98 201 032
40 mm	12	28 98 201 040

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



comprimento: 15 mm



- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30: EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral, muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de segurança que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea





PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 32 mm a 57 mm
  - pregos anelados: de 32 mm a 57 mm
  - pregos ardox: de 32 mm a 57 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,1 mm a 2,3 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5 mm a 5,7 mm
- Capacidade pregos por rolo: 300 a 400 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6

código
62 58 000 550





PP 700

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 45 mm a 70 mm
  - pregos anelados: de 45 mm a 70 mm
  - pregos ardox: de 45 mm a 70 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,3 mm a 2,9 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7 mm a 7,0 mm
- Capacidade pregos por rolo: 225 a 300 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo, 1 chave allen M6 e 1 chave allen M8

código
62 58 000 700

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO





- Indicado para agilizar o processo de fixação de madeiras em geral com pregos comuns, e em locais de difícil acesso, onde não é possível pregar com martelo comum
- Equipamento prático e portátil. Possui guia magnético para auxiliar na fixação do prego.
- Material: alumínio
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm

emb.	código
12	62 56 060 100

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO

Acompanha Maleta Plástica

RSV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Óleo hidráulico indicado: ISO VG 68. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)





emb.	código
2	35 81 640 000

LINHA PNEUMÁTICA

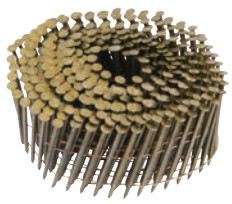
SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGOS COIL LISOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 038
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 045
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 050
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 050
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 064
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 070





diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ANELADOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 138
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 145
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 150
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 150
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 164
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 170





diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ARDOX ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 238
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 245
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 250
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 250
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 264
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 270





diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 50,0 mm

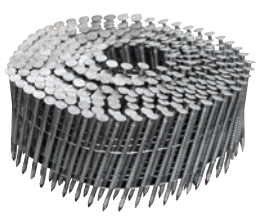


PREGOS COIL ANELADOS POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono



diâmetro: 2,3 mm
comprimento: 50,0 mm



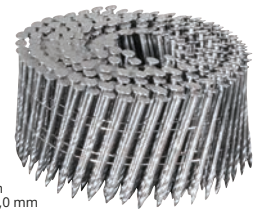


diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	350 pregos	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	300 pregos	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	250 pregos	6.000 pregos	28 97 287 001

PREGOS COIL ARDOX POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono





diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 62,0 mm



diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 102 562

vonder PLUS

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1/2" - 12,7 mm

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL





CIP 012

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta leve, ergonômica e robusta
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 624 N.m
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código

62 57 012 000

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL





CIP 120

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta leve e robusta
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código

62 57 120 000

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS



CIP 124

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros. Uso industrial.
- Proporciona facilidade de uso em locais de difícil acesso
- Tipo: reta borboleta
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: no gatilho de acionamento
- Torque máximo: 101 N.m (aprox. 10 kgf.m)
- Consumo de ar (pcm): 3 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

código

62 57 124 000

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



CIP 122

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, indústrias, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta robusta para uso industrial. Acompanha acessórios e prática maleta que facilita o transporte e a organização. Possui pino para reversão acionado com apenas uma das mãos, proporcionando maior praticidade ao operador.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta plástica, 10 soquetes em aço cromo vanádio com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido macho e 1 chave allen

Acompanha **Maleta Plástica**

código

62 57 000 122

vonder PLUS

LANÇAMENTO

CIP 128

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho revestido em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Torque máximo: 124,4 kgf / 1.220 N.m
- Consumo de ar: 5 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código

62 57 128 000

USO INDUSTRIAL



LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,0 mm

vonder PLUS — LANÇAMENTO

CIP 348

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 1" - 25,4 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho revestido em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 3/4"
- Torque máximo: 207,5 kgf / 2.034 N.m
- Consumo de ar: 8 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL

código
62 57 348 000



CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1" - 25,4 mm

vonder PLUS

CIP 100

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 2" - 50,8 mm. Utilizada em equipamentos pesados, tais como: rodas de ônibus e caminhões, linhas de produção, linha de montagem, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta de uso industrial, robusta e com alto poder de torque. Proporciona maior precisão e firmeza no trabalho. Conta com alça de apoio lateral e regulagem de torque/reversão.
- Tipo: reta
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- Torque máximo: 3.390 N.m (aprox. 345 kgf.m)
- Consumo de ar: 10 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave allen

USO INDUSTRIAL

código
62 57 100 000



vonder PLUS

CIP 111

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até Ø 32 mm. Utilizada em posto de molas, recapadoras de pneus, borracharias, entre outros. Uso industrial.
- Possui alça de apoio lateral e formato ergonômico, proporcionando melhor manuseio e maior conforto.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 5.000/min
- Torque máximo: 345 kgf.m / 3.390 N.m
- Consumo de ar: 8,4 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL

código
62 57 111 000



CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

CCP 120
COM ENCAIXE DE 1/2" - 12,7 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros. Uso industrial.
- Seu principal diferencial é conseguir apertar e soltar parafusos e porcas em locais de difícil acesso. Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos, além de proporcionar conforto ao operador devido a prática alavanca de acionamento.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 122 N.m (12,44 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 600/min
- Função reversível: com
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea

USO INDUSTRIAL



código
62 57 120 012



vonder PLUS

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PARAFUSADEIRAS PNEUMÁTICAS 1/4"

vonder PLUS



PPV 140
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO - 1/4" - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada nos processos seriados de montagem de móveis, indústria metalúrgica, entre outras. Uso industrial.
- Equipamento que agiliza os processos de montagem em vários setores da indústria. Ergonômica, proporciona maior conforto e praticidade em sua operação.
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.800/min
- Torque: 13,0 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector



código
62 57 140 000

vonder PLUS



PPV 358
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO: 1/4" - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 2,1 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.000/min
- Torque: 3,5 N.m - 8,0 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 100 358

vonder PLUS



PPV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO COM INTERRUPTOR
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO: 1/4" - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão, com interruptor. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 1,9 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.000/min
- Torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 100 345

vonder PLUS



PRV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4" - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 2,3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 1.100/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 110 345

vonder PLUS



PRV 380
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO: 1/4" - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque sem a necessidade do uso de chave. Fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 3,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 1.800/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 3 N.m - 8 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim

código
62 57 180 380

vonder PLUS



PRV 440
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO: 1/4" - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 1,8 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 2.000/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 0,4 N.m a 4 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 200 044

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

FURADEIRA PNEUMÁTICA 1/2"

USO INDUSTRIAL



FPV 120
- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial.
- Possui sistema de reversão, que facilita a retirada da broca caso ela trave, além de construção ergonômica e punho auxiliar, que proporciona maior conforto e precisão durante a operação.
- Consumo de ar: 6 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Função reversível: com
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector



código
62 57 000 120

FURADEIRA PNEUMÁTICA 3/8"

USO INDUSTRIAL



FPV 380
- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial.
- Possui sistema de reversão, que facilita a retirada da broca caso ela trave. Seu corpo ergonômico, proporciona conforto e praticidade durante a operação.
- Capacidade do mandril: 3/8"
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 1.800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Função reversível: com
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector



código
62 57 000 380

RETÍFICA PNEUMÁTICA CURTA RETA





USO INDUSTRIAL

RPC 144
- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Rotações por minuto (rpm): 23.000/min
- Comprimento: 200 mm
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 144 000

RETÍFICA PNEUMÁTICA LONGA RETA





USO INDUSTRIAL

RPL 144
- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 014 000

RETÍFICA ANGULAR PNEUMÁTICA





USO INDUSTRIAL

RAP 140
- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Possui corpo ergonômico, proporcionando maior conforto durante o manuseio, e ponta em ângulo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de acionamento duplo para maior segurança na operação.
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pinça: 1/4" - 6 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Rotações por minuto (rpm): 20.000/min
- Acompanha: 1 pinça 1/4", 1 pinça 6 mm e 2 chaves fixa

código
62 57 000 140

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

MICRORRETÍFICA PNEUMÁTICA TIPO CANETA



USO INDUSTRIAL

MPV 560

- Indicada para acabamento de peças pequenas, polimento e acabamento de moldes e matrizes, microdesbastes em peças complexas e polimento de coletores de admissão e de escape em motores de combustão interna. Uso industrial. Ideal para serviços de próteses dentárias, polimento de joias e serviços artísticos em esculturas.
- Leve e ergonômica, acompanha maleta com perfeito ajuste dos acessórios
- Consumo de ar: 1,5 pcm (pé³/min)
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,2 mm e 3,0 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Rotação (rpm): 56.000/min
- Acompanha: mangueira com 1,45 m acoplada na máquina, 2 chaves e 2 pinças



código
62 57 018 016

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA



USO INDUSTRIAL

EAP 050

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 5" - 125 mm
- Potência: 0,90 hp
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 20,8 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos



código
62 57 050 000

ESMERILHADEIRAS ANGULARES PNEUMÁTICAS



USO INDUSTRIAL

EAP 500

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 5" - 125 mm
- Potência: 1,10 hp
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 34,3 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa



código
62 57 005 000



USO INDUSTRIAL

EAP 700

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 7" - 180 mm
- Potência: 2,20 hp
- Rotação (rpm): 8.400/min
- Consumo de ar: 37 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro da mangueira: 1/2"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa



código
62 57 007 000

vonder PLUS

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS PNEUMÁTICAS



USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 550

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro da base do disco: 5” - 125 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código

62 57 550 000



USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 600

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos. Conta com saída para coletor de pó.
- Potência: 0,25 hp
- Diâmetro da base do disco: 6” - 150 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código

62 57 600 000



USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 660

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Potência: 0,25 hp
- Diâmetro da base do disco: 6” - 150 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código

62 57 660 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



vonder PLUS

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CORTADOR PNEUMÁTICO



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

CPV 075

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Uso industrial. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Equipamento robusto para uso industrial. Possui empunhadura emborrachada para maior conforto ao operador, gatilho com trava para evitar acionamentos involuntários, regulador de fluxo de ar e capa de proteção giratória em 126° para facilitar a aplicação com maior segurança.
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação máxima (rpm): 17.000/min
- Acompanha: 1 chave de boca e 1 chave allen/hexalobular

código

62 57 000 075

MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



MRP 900

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros. Uso industrial.
- Possui alta eficiência na operação e trabalho
- Diâmetro da haste do cinzel/ponteiro: 12,7 mm
- Energia de impacto: 9,0 J
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 talhadeira

código

62 57 900 000

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



DEP 800

- Indicado para remoção de tintas, ferrugens, rebarbas, crostas em cascos de navios, respingos de solda, remoção de materiais em fundições, manutenções, entre outros. Uso industrial.
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- Tipo: reto
- Nº de agulhas: 19
- Medida da agulha: 3 mm
- Curso das agulhas: 4 mm a 5 mm
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 8,2 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT - fêmea

código

62 57 000 800

TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



- Uso industrial. Indicada para uso no Martelete Rebarbador Pneumático MRP 900 VONDER PLUS.
- Possui maior praticidade de uso.
- Tipo de encaixe: quadrado de 1/2"
- Comprimento: 178 mm

código

62 57 100 100

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



DEP 800
COM 19 PEÇAS

- Indicado para reposição no Desincrustador Pneumático de Agulhas DEP 800 VONDER PLUS
- Agulhas em aço carbono temperado para maior resistência ao cisalhamento.
- Material: aço Manganês
- Diâmetro: 3 mm
- Comprimento: 180 mm

código

62 57 019 000

APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE

APV 310

- Indicado para aplicação de silicone de maneira uniforme. Uso industrial.
- Agiliza muito a aplicação se comparada com os aplicadores manuais tradicionais, além de proporcionar menor esforço ao operador. Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos.
- Capacidade: 310 ml
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 65 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



código

62 57 310 000

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

REBITADORES PNEUMÁTICOS





USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPV 480
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 4,8 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 4 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 480 000





USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 6 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 640 000

REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

RPV 312
USO INDUSTRIAL

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



Acompanha **Maleta Plástica**



emb.	código
5	62 57 312 000

vonder LANÇAMENTO

PARAFUSOS DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para uso no Rebitador Pneumático de Rosca RPV 312, código 62.57.312.000.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço carbono



medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	100	62 99 312 103
M4	64 mm	100	62 99 312 104
M5	65 mm	100	62 99 312 105
M6	66 mm	100	62 99 312 106
M8	68 mm	40	62 99 312 108
M10	70 mm	40	62 99 312 110
M12	72 mm	40	62 99 312 112

vonder LANÇAMENTO

CONJUNTOS DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para reposição no Rebitador Pneumático RPV 312 (código 62.57.312.000).
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio





medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	50	62 99 312 203
M4	64 mm	50	62 99 312 204
M5	65 mm	50	62 99 312 205
M6	66 mm	50	62 99 312 206
M8	68 mm	50	62 99 312 208
M10	70 mm	50	62 99 312 210
M12	72 mm	50	62 99 312 212

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

GRAMPEADORES PNEUMÁTICOS

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA®



80W

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias, entre outros. Possui cabo emborrachado e trava de segurança.
- Altura do grampo: 4 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,9 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 120 grampos
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Consumo de ar (pcm): 0,02 pé³/min (por acionamento)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

código
28 82 080 000

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA® NOVO



14/50

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias, entre outros.
- Possui ajuste de 360º da saída do ar, permitindo que o usuário dirija o ar para longe dos detritos e ou corpo do operador e trava de segurança do gatilho. Ajuste da profundidade sem usar ferramentas, além de trava para liberação rápida em caso de travamento.
- Altura do grampo: 16 mm a 50 mm
- Largura do grampo: 10,8 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 140 grampos
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Consumo de ar (pcm): 0,04 pé³/min (por acionamento)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

código
64 26 206 000

PINADOR PNEUMÁTICO

GRAMPEADORES E GRAMPOS ROCAMA®



PF-50

- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros.
- Contribui com a produtividade do operador através do peso reduzido, baixo nível de ruído e alta velocidade. Possui ainda, defletor de exaustão de ar ajustável e ajuste de profundidade do pino.
- Modelo do pino: tipo F
- Capacidade: 10 mm a 50 mm
- Espessura do pino: 1,26 mm x 1,05 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Pressão máxima de trabalho: 80 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Consumo de ar: 0,025 (pé³/mim) - por acionamento
- Rosca de entrada de ar do pinador: 1/4" NPT

código
64 26 204 000

MANÔMETROS

GENEBRE



Ref.: 3714 010

- Indicado para uso geral, muito utilizado em linhas pneumáticas, compressores de ar, aquecimento, ventilação, sistema de ar-condicionado e indústria em geral. Ideal para meios gasosos e líquidos que não sejam altamente viscosos e que não atacam as ligas de cobre.
- Possui caixa em aço carbono na cor preta, visor em policarbonato, conexão em latão com rosca NPT de 1/4" e dupla escala de marcação
- Diâmetro: 63 mm
- Escala: kgf/cm² e lbf/pol² (PSI)
- Rosca de conexão: 1/4" NPT macho

ref.	graduação da escala	emb.	código
3714 007	0 a 7 kgf/cm² / 0 - 100 lbf/pol² (PSI)	25	66 01 714 007
3714 010	0 a 10 kgf/cm² / 0 - 150 lbf/pol² (PSI)	25	66 01 714 010
3714 021	0 a 21 kgf/cm² / 0 - 300 lbf/pol² (PSI)	25	66 01 714 021
3714 028	0 a 28 kgf/cm² / 0 - 400 lbf/pol² (PSI)	25	66 01 714 028

GENEBRE

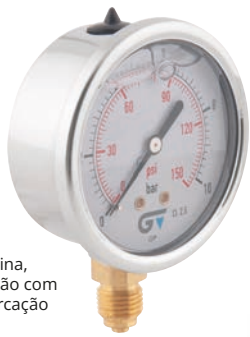


Ref.: 3820 010

- Indicado para uso geral, muito utilizado em linhas pneumáticas, compressores de ar, aquecimento, ventilação e sistema de ar-condicionado. Ideal para meios gasosos e líquidos que não sejam altamente viscosos e que não atacam as ligas de cobre.
- Possui caixa em ABS na cor preta, visor em policarbonato, conexão em latão com rosca BSP de 1/4" e dupla escala de marcação
- Diâmetro: 50 mm
- Escala: bar e lbf/pol² (PSI)
- Rosca de conexão: 1/4" BSP macho

ref.	graduação da escala	emb.	código
3820 006	0 a 6 bar / 0 - 90 lbf/pol² (PSI)	30	66 01 820 006
3820 010	0 a 10 bar / 0 - 150 lbf/pol² (PSI)	30	66 01 820 010
3820 016	0 a 16 bar / 0 - 240 lbf/pol² (PSI)	30	66 01 820 016
3820 025	0 a 25 bar / 0 - 400 lbf/pol² (PSI)	30	66 01 820 025

GENEBRE



Ref.: 3822 010

- Indicado para uso geral, para pontos de medição com pressão pulsante ou vibração, muito utilizado em linhas hidráulicas, compressores de ar e indústria em geral. Ideal para meios gasosos e líquidos que não sejam altamente viscosos e que não atacam as ligas de cobre.
- Possui caixa em aço inox, contém glicerina, visor em policarbonato, conexão em latão com rosca BSP de 1/4" e dupla escala de marcação
- Diâmetro: 63 mm
- Escala: bar e lbf/pol² (PSI)
- Rosca de conexão: 1/4" BSP macho

ref.	graduação da escala	emb.	código
3822 006	0 a 6 bar / 0 - 90 lbf/pol² (PSI)	20	66 01 822 006
3822 010	0 a 10 bar / 0 - 150 lbf/pol² (PSI)	20	66 01 822 010
3822 016	0 a 16 bar / 0 - 240 lbf/pol² (PSI)	20	66 01 822 016
3822 025	0 a 25 bar / 0 - 400 lbf/pol² (PSI)	20	66 01 822 025

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido



VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

vonder

VDCSI 7,4/30
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 7,4 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 23,5 litros
- Potência do motor: 1,5 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 1 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 2.275/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120, de 12 de março de 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Numero de registro objeto: 001534/2018.

tensão	código
127 V~ - monofásico	68 29 774 122
220 V~ - monofásico	68 29 774 133



VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

vonder LANÇAMENTO

VDCSV 10/100
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  127 V~: código 78.51.338.131 / 220 V~: código 78.51.338.130
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.338.102 / 380 V~: código 78.51.338.103
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 10 pcm
- Pressão máxima: 140 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 93 litros
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.900/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120, de 12 de março de 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.

tensão	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 711 122
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 711 133

A REVOLUÇÃO DA PINTURA PROFISSIONAL!

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

Alto rendimento e produtividade para pinturas em grandes áreas!

MPA 540B

- Indicada para aplicar MASSA CORRIDA, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi
- Possui duas saídas para utilização simultânea com tintas
- **Potência:** 5,4 hp / 4.027 W
- **Pressão máxima de saída:** 3.300 lbf/pol²
- **Vazão da pistola:** 6,0 Litros/min
- **Motor:** Brushless (motor de indução)

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Conheça a linha completa para Pintura VONDER!



- Melhor acabamento, sem marcas de rolo ou pincel
- Redução do tempo de aplicação

SEM ESCOVA **BRUSHLESS** DE CARVÃO

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

O melhor desempenho da construção ao acabamento! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

vonder

VDCSL 15/130
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  220 V~: código 78.51.338.107
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.476 / 380 V~: código 78.51.338.098
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 15 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 122 litros
- Potência do motor: 3,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.200/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120, de 12 de março de 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.



tensão	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 715 222
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 715 233

vonder

VDCSL 20/200
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de médio porte, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472
  380 V~: código 78.51.337.473
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.325/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120, de 12 de março de 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.



tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 333

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

vonder

VDCSV 20/200
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472
  380 V~: código 78.51.337.473
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.750/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001616/2018.



tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 433

vonder

VDCSL 40/250
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.607
  380 V~: código 78.51.295.730
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.750
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 40 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 261 litros
- Potência do motor: 10,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.050/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea



Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001599/2018.

tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 740 533
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 740 733

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

vonder

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO



VDCSLV 60/350
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.728
  380 V~: código 78.51.295.731
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.752
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 60 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 310 litros
- Potência do motor: 15,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 4 L-V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 820/min
- Tipo de saída: 1 saída 1" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001593/2018.

tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 760 633
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 760 833



MOTOCOMPRESSORES DE AR

LINHA: PROFISSIONAL LEVE

- Indicado para uso não contínuo em limpezas de peças, pequenas pinturas, pulverizações e acionamento de ferramentas pneumáticas, além de atividades como: encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento. Equipamento com óleo.
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 80 lbf/pol²
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número de pistões: 1
- Número de estágios: 1
- Rotação (rpm): 3.420/min
- Material do cabeçote: alumínio

vonder

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 216

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui rodas de plástico, manômetro, uma válvula de saída, botão de rearme (protetor de sobrecarga), alça para transporte e movimentação e válvula de segurança.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 21,6 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 28 216 127
220 V~	68 28 216 220





vonder

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 25

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivos de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 25 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 28 025 127
220 V~	68 28 025 220





vonder

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 50

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivo de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 50 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 28 050 127
220 V~	68 28 050 220





COMPRESSOR DE AR A BATERIA



vonder

CPV 20N
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

vonder

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah



código
68 98 076 200

vonder

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah



código
93 28 020 040

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



vonder

CAV 12



- Indicado para encher pneus de automóveis, bicicletas, bolas, bexigas, boias, entre outros
- Leve, prático e compacto. Possui manômetro e lanterna de LED.
- Potência: 90 W
- Capacidade de produção de ar: 18 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento da mangueira: 0,50 m
- Comprimento do cordão elétrico de alimentação: 2,7 metros
- Material da carcaça: polipropileno (PP)
- Dimensões: 200 mm x 130 mm x 100 mm
- Acompanha: 1 cordão de alimentação 12 V de 2,7 metros, 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

tensão	emb.	código
12 V	10	68 28 012 000

vonder

BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO JOGO COM 3 PEÇAS



- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12, CAV 120 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112

vonder

BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

COMPRESSORES DE AR AUTOMOTIVOS



CAV 120
12 V

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de até 99 lbf/pol². Use somente em tomadas 12 V DC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 99 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,48 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível

tensão	emb.	código
12,0 V - DC	12	68 28 000 120



CAV 150
12 V OU 127 V~ A 220 V~ BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de 150 lbf/pol². Use em tomadas 12 V DC ou, utilizando o cordão elétrico correto, pode ser usado em tomadas cuja tensão seja 127 V~ ou 220 V~ AC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,60 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 2 bicos para infláveis, 1 fusível de vidro, 1 cordão elétrico para tensão 12 V, 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~

tensão	emb.	código
12 V - DC / 127 V~ a 220 V~ - bivolt automático	12	68 28 150 000

COMPRESSORES AR DIRETO



- Indicado para pintar, pulverizar, inflar e calibrar. Uso doméstico.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Acompanha jogo com 8 acessórios, proporcionando a realização de vários tipos de trabalhos com apenas um equipamento. Bivolt, possui chave seletora para troca fácil de tensão e válvula de alívio que libera o ar não utilizado, proporcionando maior vida útil.
- Potência do motor: 1/2 cv
- Capacidade de produção de ar: 2,3 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 1.750/min
- Conexão de saída: 1/4" NPT macho
- Acompanha: 1 pistola para pintura (bico jato leque), 1 bico jato dirigido para pistola de pintura, 1 bico para encher bola, 1 medidor de pressão para pneus, 1 conector 1/4" para engate rápido rosca macho, 1 bico para encher pneu, 1 pistola para limpeza e 1 mangueira espiral de 5 m (1 ponta rosca fêmea 1/4" / 1 ponta engate rápido encaixe 1/4")

tensão	código
127 V~/220 V~ - com chave seletora	68 28 230 000



- Indicado para uso em poços artesianos para captação de água. Possui regime de trabalho limitado (S2), ou seja, pode trabalhar continuamente até 30 minutos e após este tempo é necessário aguardar o motor esfriar.
- **FUNCIONAMENTO SEM ÓLEO,** evitando o risco de contaminação da água pela rede de ar comprimido
- Capacidade de produção de ar: 5 pcm (máximo)
- Potência do motor: 1 hp
- Pressão máxima de trabalho: 116 lbf/pol² (PSI) - 8 bar - 0,8 Mpa
- Rotação (rpm): 1.650/min
- Regime de trabalho: S2 30 min
- Profundidade do poço: 50 m
- Conexão de saída: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 espigão macho 1/4" NPT com escama de 5/16"



tensão	código
127 V~ - monofásico	68 28 750 127
220 V~ - monofásico	68 28 750 220

CHAVES DE PARTIDA DIRETA

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: MONOFÁSICO
POTÊNCIA: 2 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSV 10/100 VONDER, código: 68.29.710.122, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
127 V~ monofásico	78 51 338 131
220 V~ monofásico	78 51 338 130

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 2 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSV 10/100 VONDER, código: 68.29.710.133, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 338 102
380 V~ trifásico	78 51 338 103

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 5 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 5 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 20/200 VONDER, código: 68.29.720.333 e VDCSV 20/200 VONDER, código: 68.29.720.433, quando ligados em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 337 472
380 V~ trifásico	78 51 337 473



Tipo de rede: monofásico
Potência: 2,0 cv (hp)

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: MONOFÁSICO
POTÊNCIA: 3 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 15/130 VONDER, código: 68.29.715.222, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ monofásico	78 51 338 107

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 3 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 15/130 VONDER, código: 68.29.715.233, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 337 476
380 V~ trifásico	78 51 338 098

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 10 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 10 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 40/250 VONDER, código: 68.29.740.533, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 295 607
380 V~ trifásico	78 51 295 730

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 15 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 15 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSLV 60/350 VONDER, código: 68.29.760.633, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 295 728
380 V~ trifásico	78 51 295 731

NOVO

SEM FUSÍVEL
- Indicada para manobra e proteção de motores elétricos. Utilizada em sistemas de irrigação e bombeamento, indústrias, máquinas e equipamentos, piscinas, edifícios, ventiladores e exaustores.
- Em caixa termoplástica, possui reset do relé de sobrecarga incorporado no botão desliga. Possibilita a entrada/saída de cabos pelo fundo da base e permite possibilidade de sinalização com lâmpada (acessório - não acompanha).
- Inclui: 1 contator e 1 relé de sobrecarga (interno)

ref.	potência	faixa de corrente	tensão	código
PDWM02 0,75-1A/1NV25	1 cv/hp	5,6 A - 8 A	220 V~ - Monofásico	78 51 118 357
PDWM04 1VC8	1 cv/hp	10 A - 15 A	127 V~ - Monofásico	78 51 070 814
PDWM04 1,5NVC8	1,5 cv/hp	11 A - 17 A	127 V~ - Monofásico	78 51 070 817
PDWM04 2NVC8	2 cv/hp	8 A - 12,5 A	127 V~ - Monofásico	78 51 070 818
PDWM04 1,5NV25	2 cv/hp	8 A - 12,5 A	220 V~ - Monofásico	78 51 045 728
PDWM04 3A/2NV25	3 cv/hp	11 A - 17 A	220 V~ - Monofásico	78 51 045 729
PDWM05 3A/2NV25	3 cv/hp	11 A - 17 A	220 V~ - Monofásico	78 51 339 229
PDWM05 3VC8	3 cv/hp	32 A - 40 A	127 V~ - Monofásico	78 51 336 721



CHAVE DE PARTIDA ESTRELA TRIÂNGULO

- Indicada para partida de motores de compressores de 10 cv (hp) com tensão 380 V~ trifásica. Indicada para o compressor VDCSL 40/250 VONDER, código: 68.29.740.733, quando ligado em tensão 380 V~ trifásica.
- Grau de proteção IP52 e IP65. Acionamento: liga-desliga.
- Tensão de emprego: 380 V~ - Trifásico
- Faixa de corrente: 12,1 A - 15,5 A
- Fusível: 20 A



potência	código
10 cv	78 51 045 750

AMORTECEDORES ANTIVIBRATÓRIOS

VIBRA - STOP

LINHA MICRO
- Indicado para móveis de escritório, equipamentos industriais de pequeno porte e equipamentos domésticos
- Além de reduzir a vibração, facilita o nivelamento do equipamento e é de fácil instalação

MICRO I
- Carga estática: 50 kg
- Carga dinâmica: 200 kg
- Diâmetro da borracha: 45 mm
- Embalagem: caixa com 4 unidades

medida	código
1/4"	66 99 004 514
5/16"	66 99 045 516



MICRO II
- Carga estática: 70 kg
- Carga dinâmica: 280 kg
- Diâmetro da borracha: 55 mm
- Embalagem: caixa com 4 unidades

medida	código
5/16"	66 99 055 516
3/8"	66 99 005 538



MICRO III
- Carga estática: 100 kg
- Carga dinâmica: 400 kg
- Diâmetro da borracha: 70 mm
- Embalagem: caixa com 4 unidades

medida	código
5/16"	66 99 070 516
3/8"	66 99 007 038
1/2"	66 99 007 012



LINHA TRADICIONAL
- Indicado para reduzir a vibração do equipamento para o piso. Utilizado em compressores, lixadeiras, limadoras, serras, politrizes, furadeiras, trituradores, prensas, tornos, fresas, grupos geradores, retíficas, injetoras entre outras máquinas em geral.
- Além de reduzir a vibração, facilita o nivelamento do equipamento e é de fácil instalação

MINI
- Carga estática: 500 kg
- Carga dinâmica: 2.000 kg
- Diâmetro externo: 90 mm
- Diâmetro da borracha: 80 mm
- Altura/altura regulável: 40 mm - 50 mm
- Embalagem: caixa com 4 unidades

medida	código
3/8"	66 99 009 038
1/2"	66 99 009 012



STANDARD
- Carga estática: 1.500 kg
- Carga dinâmica: 6.000 kg
- Diâmetro externo: 115 mm
- Diâmetro da borracha: 105 mm
- Altura/altura regulável: 45 mm - 60 mm
- Embalagem: caixa com 4 unidades

medida	código
1/2"	66 99 011 512
5/8"	66 99 011 558
3/4"	66 99 011 534



NOVA

Tenha mais eficiência no seu negócio com os

MOTORES ELÉTRICOS NOVA!

Os Motores elétricos NOVA são versáteis para encarar todo tipo de trabalho. Somos a 2ª maior fabricante de Motores Elétricos da América Latina e desenvolvemos produtos de alta performance, eficientes, potentes e resistentes, com 3 ANOS de garantia direto de fábrica. O motor que impulsiona o seu negócio é NOVA!

Motores Elétricos Monofásicos



MOTOR ABERTO
IP-21



MOTOR FECHADO
IP-44



MOTOR BLINDADO
IP-56

GARANTIA 3 ANOS GARANTIA

Motores Elétricos Trifásicos (IR3)



MOTOR ABERTO
IP-21



MOTOR BLINDADO
IP-56

MOTORES ELÉTRICOS

- Indicados para acionamento de máquinas e equipamentos
- Segue norma: ABNT NBR 17094



2,0 cv

2 POLOS
MONOFÁSICO
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- O motor com grau de proteção IP21 é uma excelente opção para aplicações em ambientes isentos de poeira ou quaisquer outros resíduos sólidos

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
0,5 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	3.450/min	D56	15,88 mm	66 80 005 202
1,5 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	3.500/min	N56	19,05 mm	66 80 015 202
2,0 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	3.505/min	N56H	19,05 mm	66 80 020 202
3,0 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	3.500/min	N56H	19,05 mm	66 80 030 202
5,0 cv	220 V~ - 254 V~ / 440 V~ - 508 V~	3.466/min	N56H	19,05 mm	66 80 050 202



0,5 cv

4 POLOS
MONOFÁSICO
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- O motor com grau de proteção IP21 é uma excelente opção para aplicações em ambientes isentos de poeira ou quaisquer outros resíduos sólidos

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
0,5 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	1.710/min	F56	15,88 mm	66 80 005 402
1,0 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	1.740/min	N56	19,05 mm	66 80 010 402
1,50 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	1.740/min	N56H	19,05 mm	66 80 015 400
2,0 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	1.720/min	N56H	19,05 mm	66 80 020 402
3,0 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	1.715/min	N56H	19,05 mm	66 80 030 402



5,0 cv

2 POLOS
IR3 TRIFÁSICO
ALTO RENDIMENTO
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- Indicado para aplicações em compressores, amaciadores, picadores e moedores de carne, cortadores de frios, fatiadores de alimentos, cilindros, misturadores e extrusoras de massa, liquidificadores industriais, banheiras de hidromassagem, filtros de piscina, cortadores de grama, motobombas, máquinas operatrizes de pequeno porte, betoneiras, lavadoras e centrífugas de roupa
- Motor com grau de proteção IP21, protegido contra objetos sólidos maiores que 12 mm e pingos de água na vertical. Indicado para uso em locais limpos e secos, com baixa presença de poeira e água.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 488 de 08/12/2010 visando à eficiência energética. Número de registro de objeto: 004500/2019.

PRODUTO CERTIFICADO

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
2,0 cv	220 V~ / 380 V~	3.600/min	N56H	19,05 mm	66 80 221 020
3,0 cv	220 V~ / 380 V~	3.600/min	N56H	19,05 mm	66 80 221 030
5,0 cv	220 V~ / 380 V~	3.600/min	N56H	19,05 mm	66 80 221 050



2,0 cv

4 POLOS
IR3 TRIFÁSICO
ALTO RENDIMENTO
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- Indicado para aplicações em compressores, amaciadores, picadores e moedores de carne, cortadores de frios, fatiadores de alimentos, cilindros, misturadores e extrusoras de massa, liquidificadores industriais, banheiras de hidromassagem, filtros de piscina, cortadores de grama, motobombas, máquinas operatrizes de pequeno porte, betoneiras, lavadoras e centrífugas de roupa
- Motor com grau de proteção IP21, protegido contra objetos sólidos maiores que 12 mm e pingos de água na vertical. Indicado para uso em locais limpos e secos, com baixa presença de poeira e água.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 488 de 08/12/2010 visando à eficiência energética. Número de registro de objeto: 004504/2019.

PRODUTO CERTIFICADO

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
1,0 cv	220 V~ / 380 V~	1.800/min	N56H	19,05 mm	66 80 421 010
2,0 cv	220 V~ / 380 V~	1.800/min	N56H	19,05 mm	66 80 421 020
3,0 cv	220 V~ / 380 V~	1.800/min	N56H	19,05 mm	66 80 421 030



3,0 cv

2 POLOS
MONOFÁSICO
TIPO DE CARCAÇA: FECHADA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP44

- O motor com grau de proteção IP44 é uma excelente opção para aplicações em ambientes com presença de poeira mais espessa e pingos de água de várias direções

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
3,0 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	3.530/min	N56H	19,05 mm	66 80 030 222
5,0 cv	220 V~ / 440 V~	3.490/min	100E	19,05 mm	66 80 050 222



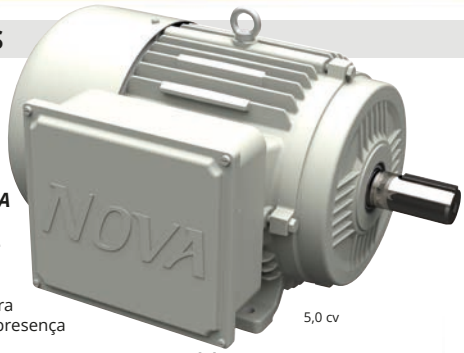
NOVO

PARA BETONEIRA
4 POLOS
MONOFÁSICO
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- Indicado para utilização em betoneiras.
- O motor com grau de proteção IP21 é uma excelente opção para aplicações em ambientes isentos de poeira ou quaisquer outros resíduos sólidos.
- Modelo da carcaça: N56H
- Rotação (rpm):
- Diâmetro do eixo: 19,05 mm
- Segue norma: ABNT NBR 17094

potência	tensão	rotação (rpm)	código
2,0 cv/hp	110 V~ - 127 V~/220 V~ - 254 V~	1.720/min	66 80 020 400

MOTORES ELÉTRICOS



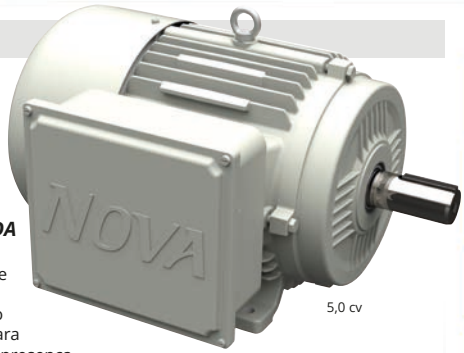
5,0 cv

NOVA
Motores, Geradores e Fios

2 POLOS
MONOFÁSICO
TIPO DE CARCAÇA: BLINDADA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP56

- Indicados para acionamento de máquinas e equipamentos
- O motor com grau de proteção IP56 é uma excelente opção para aplicações em ambientes com presença de pó e água de várias direções
- Segue norma: ABNT NBR 17094

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
3,0 cv	110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	3.500/min	100L	28 mm	66 80 003 002
5,0 cv	220 V~ - 254 V~ / 440 V~ - 508 V~	3.485/min	112M	28 mm	66 80 050 212
7,5 cv	220 V~ - 254 V~ / 440 V~ - 508 V~	3.515/min	132S	38 mm	66 80 710 212
10,0 cv	220 V~ - 254 V~ / 440 V~ - 508 V~	3.515/min	132M	38 mm	66 80 100 212



5,0 cv

NOVA
Motores, Geradores e Fios

4 POLOS
MONOFÁSICO
TIPO DE CARCAÇA: BLINDADA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP56

- Indicados para acionamento de máquinas e equipamentos
- O motor com grau de proteção IP56 é uma excelente opção para aplicações em ambientes com presença de pó e água de várias direções
- Segue norma: ABNT NBR 17094

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
3,0 cv	220 V~ - 254 V~/440 V~ - 508 V~	1.800/min	112M	28 mm	66 80 003 004
5,0 cv	220 V~ - 254 V~/440 V~ - 508 V~	1.760/min	132S	38 mm	66 80 050 412



3,0 cv

NOVA
Motores, Geradores e Fios

2 POLOS
IR3 TRIFÁSICO
ALTO RENDIMENTO
TIPO DE CARCAÇA: BLINDADA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP56

- Indicado para aplicações em compressores, bombas, ventiladores, exaustores, prensas, correias transportadoras, pontes rolantes, elevadores, laminadoras, máquinas operatrizes, máquinas agrícolas, misturadores, trituradores, evaporadores, trefiladeiras, britadeiras, talhas e indústria mecânica em geral.
- Motor com grau de proteção IP56, protegido contra poeira e água de vagalhões. Indicado para uso em locais com presença de pó e água de várias direções. O motor com grau de proteção IP56 utiliza retentor tipo BR, que proporciona melhor confiabilidade na vedação.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 488 de 08/12/2010 visando à eficiência energética. Número de registro de objeto: 004502/2019.

PRODUTO CERTIFICADO

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
2,0 cv	220 V~ / 380 V~	3.600/min	80	19 mm	66 80 280 020
3,0 cv	220 V~ / 380 V~	3.600/min	90S	24 mm	66 80 280 030



3,0 cv

NOVA
Motores, Geradores e Fios

4 POLOS
IR3 TRIFÁSICO
ALTO RENDIMENTO
TIPO DE CARCAÇA: BLINDADA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP56

- Indicado para aplicações em compressores, bombas, ventiladores, exaustores, prensas, correias transportadoras, pontes rolantes, elevadores, laminadoras, máquinas operatrizes, máquinas agrícolas, misturadores, trituradores, evaporadores, trefiladeiras, britadeiras, talhas e indústria mecânica em geral.
- Motor com grau de proteção IP56, protegido contra poeira e água de vagalhões. Indicado para uso em locais com presença de pó e água de várias direções. O motor com grau de proteção IP56 utiliza retentor tipo BR, que proporciona melhor confiabilidade na vedação.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 488 de 08/12/2010 visando à eficiência energética. Número de registro de objeto: 004499/2019.

PRODUTO CERTIFICADO

potência	tensão	rotação (rpm)	modelo da carcaça	diâmetro do eixo	código
1,0 cv	220 V~ / 380 V~	1.800/min	80	19 mm	66 80 480 010
2,0 cv	220 V~ / 380 V~	1.800/min	90L	24 mm	66 80 480 020
3,0 cv	220 V~ / 380 V~	1.800/min	90L	24 mm	66 80 480 030
5,0 cv	220 V~ / 380 V~	1.800/min	100L	28 mm	66 80 480 050

- Indicado para acionamento de máquinas e equipamentos
- O motor com grau de proteção IP21 é uma excelente opção para aplicações em ambientes isentos de poeira ou quaisquer outros resíduos sólidos
- Segue norma: ABNT NBR 17094



2 POLOS
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- Tensão: 127 V~/220 V~ - monofásico
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Diâmetro do eixo: 19,05 mm

potência	modelo da carcaça	código
1,00 cv	D56	66 80 100 202
1,50 cv	D56	66 80 150 202
2,00 cv	F56	66 80 200 202
3,00 cv	G56	66 80 300 202



4 POLOS
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- Tensão: 127 V~/220 V~ - monofásico
- Rotação (rpm): 1.750/min

potência	diâmetro do eixo	modelo da carcaça	código
0,50 cv	15,88 mm	E56	66 80 050 402
1,00 cv	19,05 mm	D56	66 80 100 402
1,50 cv	19,05 mm	G56	66 80 150 400
2,00 cv	19,05 mm	G56	66 80 200 402
3,00 cv	19,05 mm	G56	66 80 300 402



PARA BETONEIRA 400 L
4 POLOS
TIPO DE CARCAÇA: ABERTA
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP21

- Indicado para betoneiras de 400 litros
- Tensão: 127 V~/220 V~ - monofásico
- Rotação (rpm): 1.750/min
- Diâmetro do eixo: 19,05 mm

potência	modelo da carcaça	código
2,00 cv	N56	66 80 200 400

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm^3 (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos



código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço

diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm

comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	distância entre furos	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	16 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	39 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	50 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA





- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava

emb.	código
10	66 70 072 018

LINHA A COMBUSTÃO

Máxima potência e mobilidade em equipamentos a gasolina e a diesel!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

COMPACTADORES DE PERCUSSÃO A GASOLINA



vonder

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção, sistema antivibração, além de Motor Honda que proporciona excelente desempenho. Acompanha carrinho para auxiliar no transporte do equipamento.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm
- Acompanha: carrinho para transporte



código
66 59 036 000



vonder LANÇAMENTO

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção e sistema antivibração.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm



código
66 59 000 360

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência, fácil manuseio e velocidade variável. Conta com reservatório de água.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm

código
66 59 900 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA





SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, sendo reversível, com velocidade variável. Conta também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Acompanha: carrinho para transporte

código
66 59 125 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

ALISADORA A GASOLINA PARA PISO



- Utilizada no desempeno de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).
- Possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão.
- Potência: 9,0 hp
- Cilindrada: 270 cm³
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Área útil de trabalho: 36" - 91 cm
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Comprimento x largura x altura: 1.800 mm x 970 mm x 910 mm
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



COMBINADA COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
8" x 14"	66 59 036 814



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
6" x 14"	66 59 036 614

SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: metálico

código
66 99 055 087

DISCO DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055. Conhecido como disco de flotação.
- Material: aço
- Diâmetro do disco: 37"

emb.	código
4	66 59 036 037

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO

vonder

SISTEMA DE PARTIDA:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 12 litros de água para lubrificação do corte
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 12 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 90 mm

código
66 59 350 000





LINHA A COMBUSTÃO

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



WACKER NEUSON all it takes!

MFS735
SISTEMA DE PARTIDA:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 20 litros
- Diâmetro do disco indicado: 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 120 mm

código
66 54 735 000



WACKER NEUSON all it takes!

MFS1350
SISTEMA DE PARTIDA:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 13 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litro
- Capacidade do tanque de água: 32 litros
- Diâmetro do disco indicado: 500 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 195 mm

código
66 54 135 000

LINHA A COMBUSTÃO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO

WACKER NEUSON all it takes!

RD12A-90
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 20 hp

- Indicado para compactação comercial e residencial de asfalto e de zona de suporte granular. Aplicações primárias incluem estacionamentos, calçadas, estradas secundárias, entradas, reparos e trilhas ecológicas. Além disso, é utilizado para rolamento de grama em paisagismo e no setor de golfe.
- O cilindro vibrocompactador conta com largura de tambor de 35,4 polegadas (900 mm) e peso operacional total de 1,2 tonelada, inclui acionamento de tambor duplo e direção articulada para excelente manobrabilidade. O tambor frontal com vibração e o tambor traseiro estático oferecem um rolo altamente eficiente e compacto. O aumento da capacidade de água e combustível minimizam a necessidade de reabastecimento durante o dia, aumentando a eficiência do trabalho diário. Os motores hidráulicos proporcionam excelente folga lateral, permitindo fácil compactação próximo a meios-fios, paredes e em áreas confinadas. O design exclusivo do capô e a placa de base giratória proporcionam acesso rápido, sem ferramentas e espaçoso aos sistemas de motor, hidráulico e de água. A estação do operador, projetada ergonomicamente, proporciona conforto e eficiência. Joystick ergonômico com funções de água e de vibração integradas. Medidores de combustível e água fornecem feedback ao operador sobre os níveis de fluido durante a operação. Alimentado por um motor Honda GX630, fornece aos empreiteiros uma máquina altamente eficiente para uma variedade de aplicações.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 23 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,9 litro
- Dimensões do tambor (diâmetro x comprimento): 560 mm x 900 mm
- Força de impacto: 15,1 kN



código
66 54 000 129

ROLO COMPACTADOR DE TRINCHEIRA

WACKER NEUSON all it takes!

RTLX-SC3
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 20 hp

- Indicado para a compactação de escavações e sub-bases de fundações, estradas e parques de estacionamento. A especialidade do RT é a compactação de solos coesos.
- Rolo articulado, facilitando a mobilidade da máquina na obra, permite uma operação contínua em torno de segmentos curvos de edifícios e obstáculos. Vibração nos dois tambores com força centrífuga ajustável em 2 níveis de vibração, com 34,2 Kn ou 68,4 Kn (1 kN equivale a 100 kgf - quilograma força). Excitador por baixo do eixo de cada tambor, para uma transferência mais eficiente de energia de compactação e melhora na estabilidade da máquina. Tambor flexível para uma conversão de 82 cm para 56 cm, pois possui extensores de tambor removíveis. Capacidade de atuar em aclives de até 50° de angulação. Sistema de controle remoto infravermelho de 16 canais para múltiplos equipamentos, não sendo necessário trocar módulo da máquina no caso de substituição de controle e maior proteção contra interferência de sinal. Motor Kohler Diesel KWD.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a água - 3 cilindros
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 24 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 2,5 litros
- Dimensões do tambor (diâmetro x comprimento): 520 mm x 820 mm
- Força de impacto: 68,4 kN (máximo)
- Acompanha: 1 controle remoto



código
66 54 000 003

LINHA A COMBUSTÃO

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



WACKER NEUSON all it takes! NOVO

BPU3750A
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,5 hp

- Indicada para a compactação de valas, calçadas e outros espaços estreitos.
- Possui dimensões compactas, que proporcionam boa mobilidade e alto desempenho. Conta com kit de rodas integrado.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos
- Força de impacto: 37 kN
- Combustível: gasolina
- Dimensões da placa: comprimento x largura x altura: 703,0 mm x 500,0 mm x 10,0 mm

código
66 54 375 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



WACKER NEUSON all it takes!

MP15
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 5,9 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Baixo índice de vibrações nas mãos e nos braços. A base de ferro fundido dúctil é extremamente durável, mesmo sob condições extremas, e fornece longa vida útil. Pontos de elevação ergonomicamente projetados tornam a carga e descarga de veículos de transporte mais fáceis para o operador.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.800/min
- Força de impacto: 15 kN
- Velocidade de deslocamento (sem carga): 20 m/min
- Rendimento aproximado: 660 m^2/h
- Dimensões da placa: 500 mm x 588 mm

comprimento x largura x altura	código
500 mm × 588 mm x 940 mm	66 54 015 000

LINHA A COMBUSTÃO

COMPACTADORES DE SOLO A GASOLINA



BS50-2 PLUS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- Compactador de solo de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui escapamento com catalisador redutor de emissão de gases, com alças-guia de operação para redução de vibração do operador, desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação, conta também com roletes para transporte deitado, com alça para carregamento. Mistura automática de óleo e gasolina com dois tanques separados. Tanque de óleo com autonomia acima de 80 horas. Conta com horímetro e tacômetro digital, abertura/fechamento do combustível e retorno do afogador na mesma alavanca que acelera e desliga o motor. Possui cabo e sapata alinhados para trabalho rente à parede, sem desgaste prematuro da sapata. Seu motor 2 tempos permite o transporte do equipamento em qualquer posição, além de proporcionar menor custo de manutenção em relação ao motor 4 tempos. Oferece ainda ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla).
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 687/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	código
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 502 000



BS50-4AS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 4 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- Compactadores de solos pesados e coeso de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Com motor a gasolina incorporados com alças-guia de operação para redução de vibração do operador. Partida rápida devido a uma pequena bomba conectada ao carburador. Golpes fortes para solos pesados e coesos. A proteção contra nível de óleo baixo integrada tem desligamento automático quando o motor é ligado com nível insuficiente de óleo. O filtro de ar premium garante um funcionamento do motor praticamente livre de poeira e fornece intervalos de mudança três vezes mais longos. Possui ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla). O robusto motor Honda GXR 120 opera, em condições normais de funcionamento, bem abaixo do seu limite de desempenho, protegendo o motor e prolongando sua vida útil. Conta ainda com apenas uma alavanca para marcha lenta, partida e parada, com fechamento e abertura de combustível, além de desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação.
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 656/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	código
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 504 000

LINHA A COMBUSTÃO

MOTOBOMBA A GASOLINA

NOVO

PTS4A
4" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja, com sólidos de até 2". Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 156 m³/h), sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V e 18 Ah. Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 4"
- Diâmetro do tubo de saída: 4"
- Potência do motor: 15 hp
- Tipo do motor: bicilíndrico - 4 tempos
- Cilindrada do motor: 479 cm³
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: gasolina Comum
- Vazão máxima: 156 m³/hora
- Sucção máxima: 7,60 m
- Recalque máximo: 32,0 m
- Consumo aproximado de combustível: 4,8 L/h
- Capacidade do tanque de combustível: 17,0 L
- Capacidade de óleo no cárter: 1,30 L
- Sistema de ignição: ignição por compressão



código
66 54 004 004

BOMBA A DIESEL

NOVO

PT6YT
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 24,47 cv/hp

- Indicada para movimentação de água. Capaz de manusear sólidos de até 50,0 mm, ideal para locais de trabalho que exigem um desaguamento rápido e confiável sob comando.
- A resistência à corrosão e a durabilidade são fornecidas com o hardware e os componentes internos da bomba em aço inoxidável. O projeto do impulsor de fluxo misto produz maior volume e cabeça para aumentar a capacidade da bomba. A vedação de carboneto de silicone lubrificada com óleo reduz a manutenção e fornece proteção de vedação em condições de funcionamento a seco. O cotovelo de descarga gira 360 graus para acomodar vários ângulos de descarga.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a água - 3 cilindros
- Combustível: diesel EN 590
- Diâmetro do tubo de entrada: 152,0 mm
- Diâmetro do tubo de saída: 152,0 mm
- Sucção máxima: 7,5 m
- Recalque máximo: 30,5 m
- Vazão máxima: 296,1 m³/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 90,0 litros
- Comprimento x largura x altura: 2.721,0 mm x 1.596,0 mm x 1.660,0 mm
- Bomba com Reboque T4



código
66 54 006 006

BOMBA DE DIAFRAGMA

NOVO

PDI3A
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para mover água com lama, barro e em áreas de infiltração.
- Possui pneus de borracha maciça grandes que proporcionam uma excelente tração e um rolamento suave em terrenos irregulares. Design de fluxo de água direto.
- Combustível: gasolina comum
- Diâmetro do tubo de entrada: 75,0 mm
- Diâmetro do tubo de saída: 75,0 mm
- Sucção máxima: 6,1 m
- Recalque máximo: 7,6 m
- Vazão máxima: 19,98 m³/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 L
- Comprimento x largura x altura: 1.070,0 mm x 460,0 mm x 590,0 mm

código
66 54 003 003



LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MICROTRATOR A GASOLINA



CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 498 e 1277

vonder

MTV 770

- Indicado para revirar o solo na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER (68.03.300.000) para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 4 marchas (3 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Esses diferenciais possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor/cilindrada: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Número de marchas: 3 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha: 2,5 km/h; 2ª marcha: 6,4 km/h; 3ª marcha: 9,5 km/h; ré: 5,2 km/h
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas ((2x) 4 conjuntos com 3 lâminas)
- Diâmetro da lâmina: 350 mm
- Largura de aração: 1.000 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: correias e engrenagens
- Pneu/tipo: 4.00" x 8" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 770 000



enxada rotativa



colhedor de batata



roda completa lado direito

vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATORES A GASOLINA MTV 770 E MTV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 770 000
roda completa lado esquerdo	68 41 771 000
aro externo	68 41 070 001
aro metálico para pneu	68 41 070 003
enxada rotativa - jogo com 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 070 004
roda de ferro para barro	68 41 070 005
arado tipo aiveca	68 41 070 006
sulcador ajustável	68 41 070 007
colhedor de batata	68 41 070 008

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MICROTRATOR A DIESEL

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 498 e 1277



vonder

MTV 1000

- Indicado para revirar o solo, na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 3 marchas (2 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor/cilindrada: 418 cm³ (cc)
- Potência: 10 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1° marcha: 5 km/h / 2° marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Quantidade de lâminas: 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Largura de aração: 1.350 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: engrenagens (coroa e pinhão)
- Pneu/tipo: 5.00” x 12” (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 010 000


roda completa lado direito


bomba d'água


enxada rotativa

vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL MTV 1000 VONDER

descrição	código
roda completa lado direito	68 41 100 000
roda completa lado esquerdo	68 41 101 000
aro metálico para pneu	68 41 100 003
enxada rotativa - jogo com 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 100 004
arado tipo aiveca	68 41 070 006
roda de ferro para barro	68 41 100 005
bomba d'água	68 41 100 006

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTOCULTIVADORES A GASOLINA

vonder

MCV 700

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos para o plantio. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Equipamento versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas (gira no sentido anti-horário), que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas que possam causar prejuízos ao produtor, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo. Conta com guidão com ajuste de altura (3 posições), câmbio com duas marchas (frente e ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência do motor: 7 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Diâmetro da lâmina: 320 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Nº e tipo de marchas: 1 frente / 1 ré
- Número de lâminas: 16 (4x4)
- Largura de aração: 500 mm
- Profundidade de aração: 200 mm
- Tipo de transmissão: correias
- Pneu/tipo: 5" x 6" (com câmara de ar)



código
68 03 000 700



roda completa lado direito



enxada rotativa, jogo com 16 peças

vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 070 000
roda completa lado esquerdo	68 41 071 000
enxada rotativa, jogo com 16 peças	68 41 007 001
aro metálico para pneu	68 41 007 004

vonder

MCV 190

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos, previamente descompactados, para o plantio. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Equipamento prático e versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas, que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo.
- Motor: 52,0 cm³ (cc)
- Potência do motor: 1,9 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro
- Diâmetro da lâmina: 220 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Número de lâminas: 16 lâminas (4 x 4)
- Largura de aração: 260 mm
- Profundidade de aração: 110 mm
- Tipo de transmissão: eixo cardan
- Tipo da roda: plástica
- Dimensões da roda: Ø165 mm x 40 mm

código
68 03 000 190



roda completa





enxada rotativa, com 8 lâminas cada

vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 190 VONDER

descrição	código
motor a gasolina RGP 520	68 05 000 520
enxada rotativa, com 8 lâminas cada	68 41 190 000
roda completa	68 41 190 022

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

CARRETA AGRÍCOLA



vonder

CAPACIDADE DE CARGA
(TRANSPORTE DE CURTA DISTÂNCIA): 300 kgf

- Ideal para acoplar em microtratores agrícolas para transportes em geral facilitando o trabalho no campo. Indicada para transportes de curtas distâncias.
- Possui sistema basculante manual de descarga auxiliado por pistão pneumático, além de todas as laterais da caçamba poderem ser baixadas. Assento almofadado e baú porta ferramentas, sistema de freio com lona, pedal de freio com sistema estacionário, engate giratório de 16 mm e pé de apoio articulado.
- Microtrator indicado: 4 hp a 10 hp
- Velocidade de avanço rápido: 15 km/h
- Velocidade de avanço lento: 7,5 km/h
- Velocidade neutra e inversa: 3,2 km/h
- Pneu/tipo: 4,00” x 8” com câmara
- Pressão dos pneus: 22 lbf/pol² - 25 lbf/pol²
- Sistema de freio: mecânico
- Direção de descarga: despejo traseiro (basculante)
- Raio mínimo de giro: 2,2 m
- Dimensões da carroceria: 1.280 mm x 890 mm x 270 mm
- Dimensões do equipamento: 2.420 mm x 890 mm x 1.100 mm
- Acompanha: 2 rodas, 1 chassi, 1 apoio para pés, 1 eixo traseiro, 1 assento, 1 placa inferior, 2 tampas laterais (esquerda/direita), 1 placa frontal, 1 encosto e 1 tampa traseira

código
68 03 300 000



vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CARRETA AGRÍCOLA

descrição	código
roda completa	68 99 300 009

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



vonder

TGM 175
MANUAL
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: MECÂNICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 ou 113 82 97 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão manual de 7 velocidades, farol com lâmpada incandescente, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte, bomba de óleo e dispositivo de lubrificação interna que permite ao trator trabalhar em terrenos inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Motor (marca/modelo): VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Partida: elétrica
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: 6 para frente e 1 ré
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15” × 6”- 6” / traseira: 20” × 8” - 8”
- Pneu: 4

código
68 18 175 000



vonder

LÂMINA/FACA PARA TGM 175 E TGH 175

- Indicada para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGM 175 VONDER código 68.18.175.000 e TGH 175 VONDER código 68.18.000.175.
- Comprimento da faca: 530 mm
- Largura da faca: 55 mm

emb.	código
30	68 99 320 090

BATERIA

12MN30AH

- Indicada para os Tratores Cortadores de Grama TGM 175 (68.18.175.000) e TGH 175 (68.18.000.175), entre outras aplicações como nobreak ou equipamentos que utilizem bateria 12 V 30 Ah
- Terminais tipo “L” com parafusos, porcas e arruelas em aço inox
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 30 Ah
- Comprimento x largura x altura: 197 mm x 130 mm x 158 mm

MOURA

código
80 55 030 012



LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



vonder

TGH 175
AUTOMÁTICO
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: AUTOMÁTICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros.
  Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 ou 113 82 97 (vendida separadamente).
  Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
  Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão automática, farol com lâmpada incandescente, para-choque, banco com trilho ajustável, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte e bomba de óleo.
  Conta ainda com dispositivo de lubrificação interna, que permite ao trator trabalhar em terrenos mais inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor.
  Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança
  no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Partida: elétrica
- Motor (marca/modelo): VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: automática (frente e ré)
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura.
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15” × 6”- 6” / traseira: 18” × 8.5” - 8”
- Pneu: 4

código
68 18 000 175

MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA

vonder

MGV 175
EIXO VERTICAL - 4 TEMPOS

- O Motor Gasolina MGV 175 VONDER é indicado para reposição nos Tratores Cortadores de Grama
  TGH 175 e TGM 175 VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso
  de motores de eixo vertical. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo,
  necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W30. Possui design leve e compacto.
  Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com eixo virabrequim
  com chaveta de 1”, partida elétrica e filtro de ar com sistema duplo de filtragem.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - Refrigerado a ar - Monocilindro - Eixo vertical
- Potência: 17,5 hp
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 36 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1” com chaveta - longo
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Sistema de partida do motor: partida elétrica
- Largura x comprimento x altura: 465 mm x 434 mm x 331 mm



código
68 80 016 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função

para triturar galhos e pequenos troncos

- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7,0 cv/hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 0,6 L
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 007 000



TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função

para triturar galhos e pequenos troncos

- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14,0 cv/hp
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 014 000

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



MGV 162
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 2,00 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de cortes (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando uma grande faixa de trabalho. Motor OHV 4 tempos refrigerado a ar, cesto recolhedor de 40 litros e sistema 3 em 1 (coletor, reciclador e descarga traseira). Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 30,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 16" - 406 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 170 mm
  - rodas traseiras: 200 mm

código
68 18 016 020



LÂMINA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Diâmetro do furo: encaixe especial (12,1 mm / 14 mm (central) / 12,1 mm)

comprimento	largura	código
405,0 mm	50,0 mm	68 99 016 037



173 mm x 48 mm | 201 mm x 52 mm

RODAS PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Material: polipropileno

dimensões	código
173 mm x 48 mm	68 99 016 043
201 mm x 52 mm	68 99 016 059

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



vonder

MGV 204
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 54,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 040

vonder

MGV 206
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 97,5 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 065

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA PARÁ CORTAR GRAMA

descrição	código
lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 020 042
lâmina para MGV 184T VONDER	68 99 184 041
lâmina 22" para MGV 226T VONDER	68 99 226 048
roda 7" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 204 053
roda 7" para MGV 184T VONDER	68 99 184 067
roda 8" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 220 025
roda 8" para MGV 226T VONDER	68 99 226 058
roda 10" para MGV 184T VONDER	68 99 184 070
roda 12" para MGV 226T VONDER	68 99 226 067

vonder



lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER



roda 10" para MGV 184T VONDER



roda 12" para MGV 226T VONDER

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

vonder

MGV 184T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp



- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 54,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: com
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 18" - 457 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")

código
68 18 118 040

vonder LANÇAMENTO

MGV 215T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 4,60 hp



- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (30 mm - 40 mm - 50 mm - 60 mm - 70 mm - 80 mm e 90 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 15°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto com motor a gasolina, que facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 190 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros
- Faixa de corte: 21" - 536 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Tipo de recolhedor: recolhedor com capacidade de 60 litros
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")



código
68 18 021 046

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

vonder

MGV 226T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 97,5 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: com
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 22" - 558 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8")
  - rodas traseiras: 300 mm (12")



código
68 18 122 065

MOTORES A GASOLINA PARA MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA



LANÇAMENTO

vonder

POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 184T (68.18.118.040) e MGV 204 (68.18.020.040) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 139 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 0,9 litro

largura x comprimento x altura	código
360 mm x 340 mm x 370 mm	68 80 139 000



LANÇAMENTO

vonder

POTÊNCIA: 4,6 hp

- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 215T (68.18.021.046) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com partida manual retrátil e filtro de ar.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 190 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 10,5 N.m a 2.500 rpm
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro

largura x comprimento x altura	código
360 mm x 315 mm x 250 mm	68 80 190 000



LANÇAMENTO

vonder

POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 226T (68.18.122.065) e MGV 206 (68.18.020.065) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Comprimento do eixo: 82,0 mm. Diâmetro do eixo: 22,2 mm .
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 196 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 10,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	código
410 mm x 385 mm x 390 mm	68 80 196 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: OCASIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1609

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **518** a **521**



RGO 260



RGO 520

RGO 260, RGO 330, RGO 430 E RGO 520

- Possui guidão regulável

ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	compri-mento total	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGO 260	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	6,1 kg	6,5 kg	68 04 100 260
RGO 330	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	7,1 kg	7,6 kg	68 04 100 330
RGO 430	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,4 kg	8,2 kg	68 04 100 430
RGO 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,5 kg	8,3 kg	68 04 100 520

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de *nylon*.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1609

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **518** a **521**

vonder



RGP 326
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 3260C - GUIDÃO CIRCULAR
- Possui guidão circular regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 427
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 520
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	nível de ruído (7 metros de distância)	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 326	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	1,00 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,90 KW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,5 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,00 litro/hora	114 dB	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,20 litro/hora	114 dB	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: ELÉTRICA E MANUAL/RETRÁTIL

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1609

SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui sistema de PARTIDA ELÉTRICA e manual retrátil de fácil acionamento (Easy-start), que proporciona maior facilidade e conforto ao dar a partida (acompanha bateria de íons de lítio 12 V - 2 Ah). Além disso, possui saída USB (5 V - 1 A) possibilitando o carregamento de outros dispositivos, como: smartphones, lanternas, entre outros. Possui também, cinto com alça dupla almofadada, que confere maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador, 1 fonte bivolt automática e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Comprimento total: 1,81 m
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

vonder LANÇAMENTO



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 415E	1,55 kW / 2,10 cv/hp	41,5 cm³	11.000/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,10 litro	1,10 litro/hora	8,9 kg	9,5 kg	68 04 000 415

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

vonder

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.



RGP 520



ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA

vonder

ACV 225
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas. Pronto para uso, pois já acompanha lâmina. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Possui punho traseiro giratório com 3 posições. Possui sistema com 4 molas de aço, que proporciona a redução da vibração.
- Cilindrada: 22,5 cm^3
- Potência: 1,00 cv/hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Tipo de combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,6 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Capacidade de corte (comprimento): 600 mm
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 28 mm
- Acompanha: 1 chave T, 1 chave allen, 1 chave phillips e 1 frasco dosador



código
68 38 225 000

vonder

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA

- Indicada para reposição no aparador de cerca viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Nunca corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetores para mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **529** a **531**

vonder

MGP 372

- Potência: 1,4 kW / 1,9 cv/hp
- Motor: 37,2 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 390 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 210 ml
- Comprimento do sabre: 16” - 40,6 cm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0.050” (perfil baixo)
- Acompanha: 1 sabre 16” - 40,6 cm com passo 3/8 e calibre 0,050” - 1,3 mm (perfil baixo), 1 corrente passo 3/8” e calibre 0,050” - 1,3 mm (perfil baixo), 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte



código
68 84 372 100

vonder

MGP 450

- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 16” - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0,325”
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058”
- Acompanha: 1 sabre 16” - 40,6 cm com passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte



código
68 84 450 100

vonder

MGP 546

- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 cv/hp
- Motor: 54,6 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 18” - 45,7 cm
- Passo da corrente: 0,325”
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058”
- Acompanha: 1 sabre 18” - 45,7 cm com passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte



código
68 84 546 100

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. NUNCA corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador. Sistema de lubrificação da corrente através de bomba automática com ajuste, **vela NGK, carburador WALBRO e cárter em Magnésio.**
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **529** a **531**

vonder PLUS

MGC 450



- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0.325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 450 000

vonder PLUS

MGC 545



- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 3,3 cv/hp
- Motor: 54,5 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 20" - 50,8 cm com passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 545 000

vonder PLUS

MGC 650



- Conta ainda com filtro do ar em nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 3,2 kW / 4,3 cv/hp
- Motor: 65 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 750 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 20" - 50,8 cm com passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave hexagonal 5 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm, 1 parafuso M4 x 12 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 650 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

SOPRADORES/ASPIRADORES A GASOLINA



SAV 255
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une um soprador e um aspirador, agilizando a limpeza. É prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1 cv/hp / 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 500 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 1 tubo intermediário para sucção + 1 ponteira para sucção, 1 tubo intermediário para soprar + 1 ponteira para soprar, 1 saco recolhedor de resíduos e 1 misturador de combustível



código
68 66 255 000



SAV 260
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une soprador e aspirador, oferecendo mais agilidade para as limpezas. Prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1 cv/hp
- Potência: 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 400 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 245 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Sistema de partida: manual retrátil
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 2 tubos para sucção, 1 saco coletor, 1 reservatório para mistura de combustível, 2 tubos para soprador, 1 tubo para saco coletor e 1 chave de vela

código
68 66 260 000

SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA



SCV 517
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico, leve e equipado com sistema antivibratório. Conta com cintos acolchoados nos ombros.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 3,8 cv/hp
- Cilindrada: 65,5 cm³
- Combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 1,8 litros
- Vazão de saída do ar: 1152 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 380 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, frasco para mistura de combustível, chave de vela



código
68 66 517 000



SCV 427
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico e equipado com sistema Easy Start, que facilita o acionamento da partida manual retrátil.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1,7 cv/hp
- Cilindrada: 42,7 cm³
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Vazão de saída do ar: 720 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 260 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, 1 frasco para mistura de combustível e 1 chave de vela



código
68 66 427 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

SOPRADOR A GASOLINA



SV 254
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- É prático, leve e de fácil manuseio
- Tipo do soprador: portátil
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1,0 cv/hp
- Cilindrada: 26,0 cm³
- Combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,5 litro
- Vazão de saída do ar: 612 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Sistema de partida: manual retrátil
- Acompanha: 1 tubo intermediário, 1 ponteira e 1 misturador de combustível

código
68 66 254 000

PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 25 LITROS

- Ótimo desempenho e ergonomia para pulverização em áreas agrícolas para prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. É proibido o uso com tintas, álcool, gasolina, solventes, entre outros produtos. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui alça ergonômica regulável, oferecendo maior conforto e ergonomia ao operador. Conta com válvula de ajuste de pressão, permitindo que o equipamento seja regulado de acordo com a necessidade de cada situação de uso/aplicação.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Tipo do motor: 2 tempos - monocilíndrico - refrigerado a ar
- Potência do motor: 1 cv (0,75 kW)
- Cilindrada do motor: 25,6 cm³ (cc)
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 0,7 L
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Pressão máxima da bomba: 652 lbf/pol² (4,5 Mpa)
- Sistema de acionamento: registro
- Vazão máxima: 8 litros/min
- Dimensões: 410 mm x 320 mm x 650 mm
- Acompanha: 1 extensão, 1 lança com 2 bicos leque, 1 lança reta com regulador e bico cônico, 1 mangueira de pressão, 1 empunhadura, 1 kit de vedação, 1 chave de vela, 1 frasco dosador, 1 alça costal, 1 chave allen 10 mm, 1 chave allen 6 mm e 1 chave phillips

código
62 51 025 000





ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 25 LITROS

- Indicado para reposição no Pulverizador Costal Agrícola a Gasolina VONDER, 25 litros, (62.51.025.000)

descrição	código
pistola de pulverização com 60 cm	62 51 025 003
lança completa	62 51 025 001
mangueira com 1,5 m	62 51 025 002

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

vonder

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. Possui tanque com capacidade de 14 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 2,2 cv/hp (1,6 kW)
- Motor: 41,5 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 2,3 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 12 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 427 000





vonder

ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 427 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 427 VONDER código 62 51 427 000

descrição	código
bomba	62 51 427 001
bico UBV	62 51 427 002
tubo final do soprador	62 51 427 003
bico simples	62 51 427 004

vonder

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. O motor VONDER de 79,4 cc permite um alcance máximo de pulverização de até 16 metros. Possui tanque com capacidade de 20 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 4,0 cv/hp (3 kW)
- Motor: 79,4 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 5 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 16 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 794 000





vonder

ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 794 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 794 VONDER código 62 51 794 000

descrição	código
bomba	62 51 794 001
bico UBV	62 51 794 002
tubo final do soprador	62 51 794 003
bico simples	62 51 794 004

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

BOMBAS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA







vonder



BPA 022
14 Litros/min - 22 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 14 Litros/min - 22 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 10 Litros/min - 18 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 1,5 hp - 2,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 5,5 hp - 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 3/4" - 19,5 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira de pulverização, com vedações), 1 mangueira de sucção de 2,3 metros com conexões de 3/4" (M/F), 1 mangueira de retorno de 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajuste e remoção das vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 190, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 16 mm, 1 arruela de pressão 8 mm e 1 arruela lisa de 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	código
310,0 mm x 270,0 mm x 320,0 mm	66 86 022 000

vonder



BPA 040
30 Litros/min - 45 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 30 Litros/min - 45 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 1.000/min
- Vazão de trabalho: 22 Litros/min - 40 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 2,0 hp - 3,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 2,3 metros com conexão de 1" (fêmea) e 3/4" (macho), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 210, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 20 mm, 1 arruela de pressão 8 mm, 1 arruela lisa 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	código
365,0 mm x 300,0 mm x 347,0 mm	66 86 040 000

vonder



BPA 070
85 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 85 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 40 Litros/min - 75 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 3,0 hp - 7,5 hp
- Potência requerida para motor combustão: 7,5 hp - 9,0 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 3 metros com conexão de 1" (M/F), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexão de 3/4", 1 filtro (encaixe fêmea de 1"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia B2 250, 1 parafuso sextavado zincado M10 x 20 mm, 1 arruela de pressão 10 mm, 1 arruela lisa de 10 mm aba larga

comprimento x largura x altura	código
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

vonder

- Base para Bomba para Pulverização Agrícola, indicada para os modelos BPA 022 e BPA 040 VONDER. Respeite o limite de carga de 30 kgf.
- Possui esticador de correia
- Material: ferro





capacidade de carga	dimensões	emb.	código
30 kgf	80 cm x 30 cm	10	66 86 830 300

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



Bomba com sistema triplex



Bomba com sistema triplex

vonder

LGV 3000 -
3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL



- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo,** todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex,** pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, **1 bico turbo,** 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo

código
68 64 300 000

vonder

LGV 3600 -
3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL



- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo,** todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex,** pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, **1 bico turbo,** 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo

código
68 64 360 000

vonder

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	modelo de lavadora indicada	código
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360



pistola para lavadora LGV 3000



bico turbo para lavadora LGV 3000



bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



lança para pistola da lavadora LGV 3600

bico turbo para lavadora LGV 3600



bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



mangueira de saída para lavadora LGV 3600



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTORES A GASOLINA

vonder

MGV 7
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Capacidade de óleo: 0,6 litro
- Diâmetro e tipo do eixo: 3/4" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 390 mm x 320 mm x 345 mm





código
68 80 007 000

vonder

MCTV 700
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para Microtrator MCV 700 e Motocultivador MTV 700 VONDER e também para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Diâmetro e tipo do eixo: 19,05 mm
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 380 mm x 290 mm x 345 mm





código
68 80 070 070

vonder

MGV 9
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 9,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 18 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,4 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 420 mm x 395 mm x 430 mm





código
68 80 009 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTORES A GASOLINA

vonder

MGV 14
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas adaptar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Conta ainda com sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela com nível baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm





NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 80 014 000

vonder

MGV 140
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sistema de partida manual retrátil. Conta ainda com sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando o nível está baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm





código
68 80 140 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTORES A DIESEL



NÃO ACOMPANHA BATERIA



vonder

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 10,6 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" - reto chavetado longo
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade do óleo: 1,10 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,1 litros/hora
- Taxa de compressão do motor: 19:01
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 475 mm x 455 mm x 518 mm

código
68 94 007 000



NÃO ACOMPANHA BATERIA



vonder

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 16,7 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" - reto chavetado longo
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Capacidade do óleo: 1,65 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,1 litros/hora
- Taxa de compressão do motor: 20:01
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 525 mm x 480 mm x 562 mm

código
68 94 010 000

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

vonder

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.





RGP 520

ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

GERADORES A GASOLINA



GGV 1000
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil além de sensor do nível de óleo.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 1,0 kVA (1.000 W)
- Potência nominal de saída: 0,9 kVA (900 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 0,35 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: - 110 V~: 7,5 A
  - 220 V~: 4,0 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 65 dB



tensão de saída CA	código
110 V~	68 85 100 127
220 V~	68 85 100 220



GGV 3100
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sensor de nível do óleo, sistema de partida manual retrátil e 2 tomadas de saída, sendo uma 110 V~ (padrão brasileiro) e uma 220 V~ 3 pinos (padrão industrial)
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 3,1 kVA (3.100 W)
- Potência nominal de saída: 2,8 kVA (2.800 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 0,6 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: 12,7 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 72 dB



tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	68 85 310 000

GGV 6000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 13,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil, sensor de nível do óleo e 3 tomadas de saída (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~ (padrão Brasileiro) e 1 - 220 V~ 3 pinos - industrial)
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 6,0 kVA (6.000 W)
- Potência nominal de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 0,6 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: 22,9 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 74 dB



tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	68 85 600 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

GERADOR A GASOLINA

GGV 7100
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Não acompanha bateria. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Dispõe ainda de sensor de nível do óleo e 3 tomadas de saída (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~ (padrão Brasileiro) e 1 - 220 V~ 3 pinos - industrial).
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 7,1 kVA (7.100 W)
- Potência nominal de saída: 6,5 kVA (6.500 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 6,5 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 9 h
- Capacidade de óleo no carter: 1,10 litros
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Nível de ruído (7 metros de distância): 78 dB



NÃO ACOMPANHA BATERIA

tensão de saída CA	corrente nominal CA	tensão de saída CC	corrente de saída CC	código
110 V~ / 220 V~	27,1 A	12 V	8,3 A	68 85 710 000

GERADORES A DIESEL



NÃO ACOMPANHA BATERIA

GDV 3600
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, indústrias, empresas de manutenção, entre outros para ligar produtos elétricos como lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos e geladeiras. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **ATENÇÃO: este equipamento não funciona sem bateria**
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro e 3 tomadas de saída, sendo 1 saída 110 V~ e 1 saída 220 V~ (padrão brasileiro) e 1 saída 220 V~ 3 pinos (padrão industrial)
- **Tipo do motor: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Potência máxima de saída: 3,6 kVA (3.600 W)
- Potência nominal de saída: 3,3 kVA (3.300 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Quantidade de cilindros: monocilíndrico
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 11,5 litros
- Capacidade de óleo no carter: 1,1 litros
- Taxa de compressão do motor: 19:1
- Corrente nominal CA: 15 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Autonomia aproximada do gerador (potência nominal): 5,75 h
- Autonomia aproximada do gerador (meia carga): 10,5 h
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB



tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	68 95 360 000



NÃO ACOMPANHA BATERIA

GDV 5500
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, indústrias, empresas de manutenção, entre outros para ligar produtos elétricos como lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos e geladeiras. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura)
- **ATENÇÃO: este equipamento não funciona sem bateria**
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, 3 tomadas de saída, sendo 1 saída 110 V~ e 1 saída 220 V~ (padrão brasileiro) e 1 saída 220 V~ 3 pinos (padrão industrial) e é equipado com entrada para painel de automação (painel ATS), este painel ligado ao quadro elétrico da residência, do comércio ou da indústria, aciona automaticamente o gerador em caso de queda de energia, (não acompanha o painel).
- **Tipo do motor: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Potência máxima de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Potência nominal de saída: 5,0 kVA (5.000 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Quantidade de cilindros: monocilíndrico
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 11,5 litros
- Capacidade de óleo no carter: 1,65 litros
- Taxa de compressão do motor: 20:1
- Corrente nominal CA: 22,8 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Autonomia aproximada do gerador (potência nominal): 3,77 h
- Autonomia aproximada do gerador (meia carga): 7 h
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB



tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	68 95 550 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

GERADOR DE SOLDA

vonder

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp

- Além de ser um gerador de solda, indicado para soldagem de eletrodos revestidos, com ajuste de 50 A a 190 A, capaz de soldar eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, entre outros, nos diâmetros 2,5 mm a 4 mm, também pode ser utilizado como gerador comum de energia em indústrias, metalúrgicas, empresas de manutenção de rodovias, empreiteiras, construtoras, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
  Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente.
  Não acompanha bateria. Bateria indicada: 12 V - 9Ah.
- Equipamento 2 em 1, gerador de solda e energia elétrica, proporcionando mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades. Possui 2 tomadas de energia padrão brasileiro integradas (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~) para ligar equipamentos elétricos (por exemplo, ferramentas elétricas), com potência máxima de 4.000 W. Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR, que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, necessário apenas acoplar a bateria (não acompanha), além de sensor de nível do óleo, que evita que o equipamento entre em funcionamento sem óleo ou nível baixo, protegendo o motor.
- Tipo de solda: eletrodos revestidos
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Fase: monofásico
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 190 A
- Fator de trabalho: 190 A - 60%
- Tensão de saída CA: 110 V~ / 220 V~
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Dimensões da bateria indicada:
  comprimento x largura x altura: 150,0 mm x 100,0 mm x 87,0 mm
- Acompanha: 2 conectores macho de 13 mm



NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 85 400 190

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

GERADORES/INVERSORES A GASOLINA

GIV 1100

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 1100, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 1,9 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,0 kVA (1.000 W)
- Potência máxima de saída: 1,1 kVA (1.100 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 3,5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 310 ml
- Corrente de saída CC: 5 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 240 mm x 380 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.800/min	8,3 A	68 53 110 127
220 V~	4.500/min	4,5 A	68 53 110 220

GIV 2020

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 2020, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 3,1 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,8 kVA (1.800 W)
- Potência máxima de saída: 2,0 kVA (2.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 4,8 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 4 h
- Capacidade de óleo no cárter: 380 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 498 mm x 290 mm x 459 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	15 A	68 53 202 127
220 V~	4.500/min	8,2 A	68 53 202 220

GIV 3000

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui duas tomadas de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A; 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40. Acompanha bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah, com dimensões (C x L x A): 107 x 56 x 85 mm.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com visor que informa a tensão, frequência e tempo de horas trabalhadas. Possui ainda sistema de partida elétrica e manual retrátil, luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 3000, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 5,5 hp
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 2,8 kVA (2.800 W)
- Potência máxima de saída: 3,0 kVA (3.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 7 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 605 mm x 432 mm x 493 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias e 1 bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	23,3 A	68 53 300 127
220 V~	4.500/min	12,7 A	68 53 300 220

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTOBOMBAS A GASOLINA



vonder



1" - MOTOR 2 TEMPOS - GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d' água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Em seu abastecimento colocar gasolina comum misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Seu grande diferencial é a portabilidade. Possui alça para transporte e é extremamente leve, com apenas 7,4 kg. Conta ainda com pés e coxim de borracha que ajudam a minimizar a vibração do equipamento durante o uso. É uma bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro do tubo de saída: 25,4 mm - 1"
- Potência do motor: 1,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima: 8 m³/hora
- Sucção máxima: 4,0 m
- Recalque máximo: 30,0 m
- Consumo aproximado do motor: 0,77 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros
- Sistema de ignição: C.D.I.
- Rotação do eixo do motor (rpm): 7.500/min
- Acompanha: 1 filtro para entrada de água, 2 espigões 1", 2 arruelas de borracha e 1 frasco dosador

código

68 83 010 000



vonder



2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 25,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,8 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 002 000



vonder



3" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Excelente rendimento (vazão máxima de 60 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 60 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 2 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 003 000

vonder

ALTA PRESSÃO
2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 30 m³/h) e alta pressão, possibilitando um maior recalque. Conta com sensor do nível de óleo, bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 50,8 mm - 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 50,8 mm - 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 30 m³/hora
- Sucção máxima: 7,0 m
- Recalque máximo: 60,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 válvula fundo de poço, 3 abraçadeiras, 1 chave de vela e 2 conexões engate rápido





código

68 83 002 002

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTOBOMBAS A DIESEL













NÃO ACOMPANHA BATERIA

vonder

2" - ÁGUA LIMPA
MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui alto rendimento (vazão máxima de 36 m^3/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência: 5 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 36 m^3/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,4 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,8 litro
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 93 002 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

vonder

3" - ÁGUA LIMPA
MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 55 m^3/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 55 m^3/hora
- Sucção máxima: 6,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 93 003 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

vonder

3" - ÁGUA SUJA
MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 58 m^3/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 58 m^3/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 28,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,6 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 93 003 003

LINHA A COMBUSTÃO

MOTOBOMBA A GASOLINA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

PTS4A
4" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja, com sólidos de até 2". Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 156 m³/h), sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V e 18 Ah. Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 4"
- Diâmetro do tubo de saída: 4"
- Potência do motor: 15 hp
- Tipo do motor: bicilíndrico - 4 tempos
- Cilindrada do motor: 479 cm³
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: gasolina Comum
- Vazão máxima: 156 m³/hora
- Sucção máxima: 7,60 m
- Recalque máximo: 32,0 m
- Consumo aproximado de combustível: 4,8 L/h
- Capacidade do tanque de combustível: 17,0 L
- Capacidade de óleo no cárter: 1,30 L
- Sistema de ignição: ignição por compressão



código
66 54 004 004

BOMBA A DIESEL

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

PT6YT
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 24,47 cv/hp

- Indicada para movimentação de água. Capaz de manusear sólidos de até 50,0 mm, ideal para locais de trabalho que exigem um desaguamento rápido e confiável sob comando.
- A resistência à corrosão e a durabilidade são fornecidas com o hardware e os componentes internos da bomba em aço inoxidável. O projeto do impulsor de fluxo misto produz maior volume e cabeça para aumentar a capacidade da bomba. A vedação de carboneto de silicone lubrificada com óleo reduz a manutenção e fornece proteção de vedação em condições de funcionamento a seco. O cotovelo de descarga gira 360 graus para acomodar vários ângulos de descarga.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a água - 3 cilindros
- Combustível: diesel EN 590
- Diâmetro do tubo de entrada: 152,0 mm
- Diâmetro do tubo de saída: 152,0 mm
- Sucção máxima: 7,5 m
- Recalque máximo: 30,5 m
- Vazão máxima: 296,1 m³/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 90,0 litros
- Comprimento x largura x altura: 2.721,0 mm x 1.596,0 mm x 1.660,0 mm
- Bomba com Reboque T4



código
66 54 006 006

BOMBA DE DIAFRAGMA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

PDI3A
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para mover água com lama, barro e em áreas de infiltração.
- Possui pneus de borracha maciça grandes que proporcionam uma excelente tração e um rolamento suave em terrenos irregulares. Design de fluxo de água direto.
- Combustível: gasolina comum
- Diâmetro do tubo de entrada: 75,0 mm
- Diâmetro do tubo de saída: 75,0 mm
- Sucção máxima: 6,1 m
- Recalque máximo: 7,6 m
- Vazão máxima: 19,98 m³/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 L
- Comprimento x largura x altura: 1.070,0 mm x 460,0 mm x 590,0 mm

código
66 54 003 003



BOMBA MANCAL

vonder

1 ESTÁGIO

- Indicada para acoplamento em motores a combustão (gasolina e diesel), com ou sem partida elétrica, ou motores elétricos (não acompanha motor), com potência mínima de 7 hp, respeitando sempre a capacidade da bomba. Produto indicado para bombeamento de água limpa.
- Produto de fácil montagem e instalação. Conta com selo da bomba em porcelana. Acompanha filtro pescador contribui para que as impurezas não sejam sugadas pela bomba.
- Potência mínima do motor: 7 hp
- Polia da bomba: 2 canais B
- Diâmetro do tubo de entrada e saída: entrada: 2" / saída: 2"
- Sucção máxima: 7 m
- Altura máxima (recalque): 36 m.c.a
- Vazão máxima: 25,0 m³/h
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Acompanha: 1 filtro pescador, 1 conexão de entrada, 1 conexão de saída, 3 abraçadeiras e 1 polia de 2 canais tipo B





código
68 83 020 000

BOMBAS PRESSURIZADORAS

vonder

BPV 120

- Ideal para a pressurização doméstica, fornecendo pressão adicional em chuveiros, torneiras e outros pontos de saídas similares
- Tem incorporado um fluxostato, que quando na posição "auto", liga e desliga automaticamente a bomba quando o ponto de saída de água da casa for aberto ou fechado
- **Potência: 120 W**
- Altura: mínima: 1 m.c.a. - máxima: 8 m.c.a.
- Vazão: mínima: 0,1 m³/h - máxima: 1,4 m³/h
- Diâmetro da entrada e saída: 3/4"
- Sistema de operação: auto - manual - OFF
- Material do caracol: ferro fundido
- Material do eixo/mancal: cerâmica
- Temperatura máxima do líquido: 50ºC
- Classe de isolamento: classe I
- Nível de ruído: 40 dB
- Acompanha: 2 conexões de latão (3/4" x 1/2")





tensão	código
127 V~	66 86 120 127
220 V~	66 86 120 220

BOMBAS PERIFÉRICAS/MOTOBOMBAS

vonder

BPV 375

- Ideal para bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a altura máxima para recalque de 25 metros (m.c.a.). Atenção: equipamento originalmente ligado em 220 V~, por isso, antes de ligar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a bomba. Para alterar a tensão, basta mudar a chave seletora. Temperatura máxima do ambiente: 40ºC. Obrigatório o uso da válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço).
- Bivolt, possui rotor com sistema antitravamento em latão, além de protetor térmico
- **Potência: 1/2 cv**
- Sucção máxima: 8 m
- Altura máxima (recalque): 25 mca
- Vazão máxima: 33 L/min - 1.980 L/h - 1,98 m³/h
- Diâmetro do cano de sucção: 1"
- Diâmetro do cano de recalque: 1"
- Temperatura máxima do líquido: 40ºC
- Acompanha: 1 válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço)





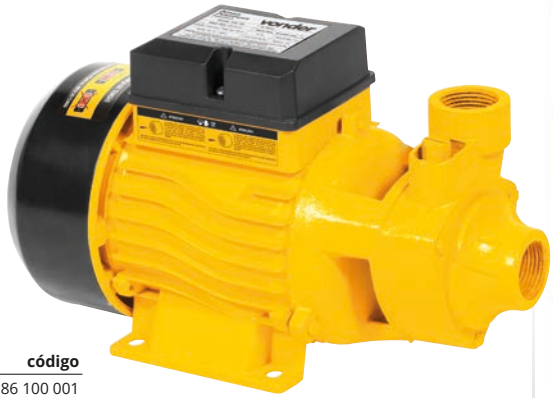
tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	66 86 100 012

vonder

BPV 750

- Ideal para bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a altura máxima para recalque de 53 metros (m.c.a.). Atenção: equipamento originalmente ligado em 220 V~, por isso, antes de ligar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a bomba. Para alterar a tensão, basta mudar a chave seletora. Temperatura máxima do ambiente: 40ºC. Obrigatório o uso da válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço).
- Bivolt, possui rotor com sistema antitravamento em latão, além de protetor térmico
- **Potência: 1 cv**
- Sucção máxima: 8 m
- Altura máxima (recalque): 53 mca
- Vazão máxima: 45 L/min
- Diâmetro do cano de sucção da bomba: 1"
- Diâmetro do cano de recalque da bomba: 1"
- Temperatura máxima do líquido: 40ºC
- Acompanha: 1 válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço)





tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	66 86 100 001

BOMBAS SUBMERSAS



vonder

BSV 450

- Ideal para esgotamento, drenagem, transferência de água de reservatórios, caixas, cisternas, água de piscinas, pequenos lagos e tanques. Não utilizar para transferência de água salgada.
- Com capacidade de até 7.000 litros por hora, transporta com eficiência água limpa ou suja com partículas em suspensão de até 20 mm (mangueira de 1.1/4") e 16 mm (mangueira de 1"). Possui chave boia, que liga e desliga automaticamente de acordo com o nível da água, evitando funcionamento a seco, além de cabo de alimentação com 10 metros de comprimento.
- Potência: 450 W
- Vazão máxima: 7.000 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 7,0 m
- Medida da saída de água: 1" e 1.1/4"
- Classe de proteção de choque elétrico: classe I
- Temperatura máxima da água: 35°C



tensão	código
127 V~	68 86 450 127
220 V~	68 86 450 220

CAIXAS DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA

vonder





- Indicada para a bomba tipo caneta de 3". Utilizada para ligar e desligar a bomba submersa.
- Possui protetor térmico garantindo proteção contra sobreaquecimento
- Material: plástico

para bomba de 3", 1,00 hp, 127 V~, código 66.86.100.127

indicação	emb.	código
para bomba de 3", 0,33 hp, 220 V~, código 66.86.033.220	20	66 99 033 220
para bomba de 3", 0,50 hp, 220 V~, código 66.86.050.220	20	66 99 050 220
para bomba de 3", 0,75 hp, 220 V~, código 66.86.075.220	20	66 99 075 220
para bomba de 3", 1,00 hp, 127 V~, código 66.86.100.127	20	66 99 100 127
para bomba de 3", 1,00 hp, 220 V~, código 66.86.100.220	20	66 99 100 220
para bomba de 3", 1,50 hp, 127 V~, código 66.86.150.127	20	66 99 150 127
para bomba de 3", 1,50 hp, 220 V~, código 66.86.150.220	20	66 99 150 220
para bomba de 3", 2,00 hp, 220 V~, código 66.86.200.220	20	66 99 200 220

BOMBAS SUBMERSAS

vonder

TIPO CANETA

- Indicada para poços semiartesianos, ideal para bombeamento de água de poço, pequenas aplicações de irrigação, abastecimento de cisternas, abastecimento em grandes elevações dentro da indicação
- Possui caixa de comando para o acionamento liga/desliga e sistema de partida com termoprotetor, para operação segura do motor
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Vazão máxima: 4,5 m³/h
- Medida da saída de água: 1"
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe B
- Acompanha: 1 caixa de comando



Potência: 250 W - 0,33 hp

POTÊNCIA: 250 W - 0,33 hp

- Altura manométrica máxima: 30,0 m
- Quantidade de estágios: 6
- Altura x largura: 669,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
220 V~	66 86 033 220

POTÊNCIA: 370 W - 0,5 hp

- Altura manométrica máxima: 42,0 m
- Quantidade de estágios: 8
- Altura x largura: 750,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
220 V~	66 86 050 220



POTÊNCIA: 550 W - 0,75 hp

- Altura manométrica máxima: 55,0 m
- Quantidade de estágios: 11
- Altura x largura: 868,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
220 V~	66 86 075 220

POTÊNCIA: 750 W - 1,0 hp

- Altura manométrica máxima: 77,0 m
- Quantidade de estágios: 15
- Altura x largura: 1.076,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
220 V~	66 86 100 220

POTÊNCIA: 1.100 W - 1,5 hp

- Altura manométrica máxima: 102,0 m
- Quantidade de estágios: 20
- Altura x largura: 1.251,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
220 V~	66 86 150 220

POTÊNCIA: 1.500 W - 2,0 hp

- Altura manométrica máxima: 122,0 m
- Quantidade de estágios: 24
- Altura x largura: 1.416,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
220 V~	66 86 200 220

BOIA DE NÍVEL

vonder

- Indicada para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios que trabalham com bombas. Permite o controle automático do nível através do comando de bombas e sistemas de alerta.
- Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) e controla o nível em reservatório para prevenir transbordamentos, evitando desperdício de água e energia. Produto atóxico, não contém mercúrio e é de fácil instalação.
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor da bomba: 560 W - 3/4 hp (127 V~) e 1.120 W - 1,5 hp (220 V~)
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C
- Comprimento do fio: 1,5 m
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: contrapeso





tensão	emb.	código
127 V~ - 220 V~	24	78 99 015 000

ANAUGER®
BOMBAS SAPPO®
A ORIGINAL

A MAIS COMPLETA LINHA DE BOMBAS SUBMERSAS VIBRATÓRIAS!



ATÉ 2 ANOS DE GARANTIA
CONSULTE AS CONDIÇÕES NO MANUAL

340 watts

ANAUGER Sappo 650

Bomba submersa vibratória para poço com diâmetro superior a 7 polegadas (180 mm).

Tem potência de 340 Watts e elevação máxima 60 metros. É projetada para **atender as necessidades básicas de água** de residências, industrias, pequenas irrigações e criações de animais.



ATÉ 2 ANOS DE GARANTIA
CONSULTE AS CONDIÇÕES NO MANUAL

380 watts

ANAUGER® Sappo® 800

Bomba submersa vibratória para poço com diâmetro superior a 7 polegadas (180 mm).

Tem excelente rendimento, com vazões ideais para **atender as necessidades básicas de água** para uma residência. Tem potência de 380 watts e elevação máxima de 70 metros.



ATÉ 2 ANOS DE GARANTIA
CONSULTE AS CONDIÇÕES NO MANUAL

450 watts

ANAUGER® Sappo® 900

Bomba submersa vibratória para poço com diâmetro superior a 7 polegadas (180 mm).

Tem excelente rendimento, com vazões ideais para **atender as necessidades básicas de água** para uma residência. Tem potência de 450 watts e elevação máxima de 70 metros.



ATÉ 1 ANO DE GARANTIA

6”

ANAUGER® Sappo® 6"

Bomba para poço tubular com diâmetro de 6 polegadas (150 mm)

Equipada com cúpula de proteção, permitindo que a bomba trabalhe encostada nas paredes do poço, sem danos. **Excelente solução para** bombeamentos em poço tubular e **alto desempenho e baixo custo** de operação (comparando-se com bombas injetoras).



ATÉ 1 ANO DE GARANTIA

300 watts

ANAUGER Sappo® ECCO

Bomba submersa vibratória para poço com diâmetro superior a 7 polegadas (180 mm).

Com sua elevação máxima 50 metros. É projetada para atender as necessidades básicas de água para uma residência.



6 MESES DE GARANTIA

15A

Linha ANAUGER® Acionamento

Interruptor tipo boia para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios com grande precisão e durabilidade.

Tem uma corrente máxima 25 ampéres ou 15 ampéres. **Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca)** e também controla o nível em reservatório, evitando o seu transbordamento.

BOMBAS SUBMERSAS



650 5G

- Indicada para poços com diâmetro igual ou superior a 180 mm, no abastecimento doméstico, pequenas irrigações e criação de animais.
- Utilizada somente para bombeamento de água limpa
- 5ª geração, novo design, nova tecnologia e performance superior. Excelente rendimento, com vazões ideais para bombeamento de água em residências. Fácil instalação.
- Temperatura máxima da água: 35°C
- Profundidade máxima de utilização abaixo do nível da água: 1 m
- Potência: 340 W
- Vazão máxima: 1.600 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 60,0 m
- Medida da saída de água: 3/4”
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.600 litros/hora
10 m	1.350 litros/hora
20 m	1.110 litros/hora
30 m	900 litros/hora
40 m	750 litros/hora
50 m	600 litros/hora
60 m	500 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 80 655 110
220 V~	66 80 655 220
254 V~ (rede rural)	66 80 655 250



800 5G

- Indicada para poços com diâmetro igual ou superior a 180 mm, no abastecimento doméstico, pequenas irrigações e criação de animais.
- Utilizada somente para bombeamento de água limpa
- 5ª geração, novo design, nova tecnologia e performance superior. Excelente rendimento, com vazões ideais para bombeamento de água em residências. Fácil instalação.
- Temperatura máxima da água: 35°C
- Profundidade máxima de utilização abaixo do nível da água: 1 m
- Potência: 380 W
- Vazão máxima: 1.970 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70,0 m
- Medida da saída de água: 3/4”
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.970 litros/hora
10 m	1.600 litros/hora
20 m	1.300 litros/hora
30 m	1.100 litros/hora
40 m	900 litros/hora
50 m	730 litros/hora
60 m	600 litros/hora
70 m	500 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 80 805 110
220 V~	66 80 805 220
254 V~ (rede rural)	66 80 805 250



900 5G

- Indicada para poços com diâmetro igual ou superior a 180 mm, no abastecimento doméstico, pequenas irrigações e criação de animais.
- Utilizada somente para bombeamento de água limpa
- 5ª geração, novo design, nova tecnologia e performance superior. Excelente rendimento, com vazões ideais para bombeamento de água em residências. Fácil instalação.
- Temperatura máxima da água: 35°C
- Profundidade máxima de utilização abaixo do nível da água: 1 m
- Potência: 450 W
- Vazão máxima: 2.300 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70,0 m
- Medida da saída de água: 1”
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	2.300 litros/hora
10 m	1.800 litros/hora
20 m	1.480 litros/hora
30 m	1.200 litros/hora
40 m	1.000 litros/hora
50 m	850 litros/hora
60 m	800 litros/hora
70 m	700 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 80 905 110
220 V~	66 80 905 220
254 V~ (rede rural)	66 80 905 250

- **Somente no CD-BA e CD-GO**



ANAUGER 6”

- Indicada para poços com diâmetro igual ou superior a 6” no abastecimento doméstico, pequenas irrigações e criação de animais
- Utilizada somente para bombeamento de água limpa
- Equipada com cúpula de proteção, permitindo que a bomba trabalhe encostada nas paredes do poço sem sofrer danos
- Temperatura máxima da água: 35°C
- Profundidade máxima de utilização abaixo do nível da água: 20 m
- Potência: 450 W
- Vazão média: 600 litros/hora a 2.200 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 65,0 m
- Medida da saída de água: 3/4”
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	2.200 litros/hora
10 m	1.600 litros/hora
30 m	1.100 litros/hora
65 m	600 litros/hora

tensão	código
220 V ~	66 80 006 220



ANAUGER ECCO

- Indicada para poços com diâmetro igual ou superior a 8” no abastecimento doméstico, pequenas irrigações e criação de animais
- Utilizada somente para bombeamento de água limpa
- Possui vazões ideais para bombeamento de água em residências, com fácil instalação
- Temperatura máxima da água: 35°C
- Profundidade máxima de utilização abaixo do nível da água: 20 m
- Potência: 300 W
- Vazão média: 450 litros/hora a 1.400 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 50,0 m
- Medida da saída de água: 3/4”
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.400 litros/hora
10 m	1.050 litros/hora
30 m	690 litros/hora
50 m	450 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 80 500 110
220 V~	66 80 500 220
254 V~ (rede rural)	66 80 500 250

BOMBAS SUBMERSAS



PR 500

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Projetada para captar com eficiência água limpa de poços, rios e cisternas.
- Excelente desempenho, fácil instalação e baixo custo de manutenção
- Potência: 250 W
- Vazão máxima: 1.400 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 50 m
- Medida da saída de água: 3/4”
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.400 litros/hora
10 m	1.100 litros/hora
20 m	850 litros/hora
30 m	600 litros/hora
40 m	500 litros/hora
50 m	450 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 60 500 110
220 V~	66 60 500 220
254 V~	66 50 500 254



PR 650

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Projetada para captar com eficiência água limpa de poços, rios e cisternas.
- Excelente desempenho, fácil instalação e baixo custo de manutenção
- Potência: 340 W
- Vazão máxima: 1.500 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 60 m
- Medida da saída de água: 3/4”
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.500 litros/hora
10 m	1.200 litros/hora
20 m	1.000 litros/hora
30 m	800 litros/hora
40 m	600 litros/hora
50 m	500 litros/hora
60 m	400 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 60 650 110
220 V~	66 60 650 220
254 V~	66 50 650 254



TURBO 800

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Projetada para captar com eficiência água limpa de poços, rios e cisternas.
- Excelente desempenho, fácil instalação e baixo custo de manutenção. Parafusos zincados.
- Potência: 360 W
- Vazão máxima: 1.800 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70 m
- Medida da saída de água: 3/4”
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.800 litros/hora
10 m	1.500 litros/hora
20 m	1.200 litros/hora
30 m	1.000 litros/hora
40 m	800 litros/hora
50 m	600 litros/hora
60 m	500 litros/hora
70 m	400 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 60 034 110
220 V~	66 60 034 220
254 V~	66 50 034 254



TURBO 900

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Projetada para captar com eficiência água limpa de poços, rios e cisternas.
- Excelente desempenho, fácil instalação e baixo custo de manutenção. Parafusos zincados.
- Potência: 430 W
- Vazão máxima: 2.100 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70 m
- Medida da saída de água: 1”
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	2.100 litros/hora
10 m	1.800 litros/hora
20 m	1.500 litros/hora
30 m	1.200 litros/hora
40 m	900 litros/hora
50 m	800 litros/hora
60 m	700 litros/hora
70 m	600 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 60 001 110
220 V~	66 60 001 220
254 V~	66 50 100 254



NOVO

TERMO 850

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Projetada para captar com eficiência água limpa de poços, rios e cisternas.
- Excelente desempenho, fácil instalação e baixo custo de manutenção.
- Potência: 360 W
- Vazão máxima: 1.800 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70 m
- Medida da saída de água: 3/4"
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.800 litros/hora
10 m	1.500 litros/hora
20 m	1.200 litros/hora
30 m	1.000 litros/hora
40 m	800 litros/hora
50 m	600 litros/hora
60 m	500 litros/hora
70 m	400 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 50 850 127
220 V~	66 50 850 220
254 V~	66 50 850 254



NOVO

TERMO 950

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Projetada para captar com eficiência água limpa de poços, rios e cisternas.
- Excelente desempenho, fácil instalação e baixo custo de manutenção.
- Potência: 430 W
- Vazão máxima: 2.100 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70 m
- Medida da saída de água: 1"
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	2.100 litros/hora
10 m	1.800 litros/hora
20 m	1.500 litros/hora
30 m	1.200 litros/hora
40 m	900 litros/hora
50 m	800 litros/hora
60 m	700 litros/hora
70 m	600 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 50 950 127
220 V~	66 50 950 220
254 V~	66 50 950 254

BOMBAS SUBMERSAS VIBRATÓRIAS



COMPACT 6"

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Ideal para quem optar por velocidade e potência nas transferências de água, com vazão de até 1.500 litros/hora e uma elevação máxima de 60 metros.
- Bomba submersa vibratória Compact 6", com 3/4" de saída e alta vazão. A bomba vibratória Atlantis é produzida com insumos de alta qualidade dos melhores fornecedores, aumentando assim a sua durabilidade e tempo de uso. Possui circuito antiqueima, que evita o superaquecimento e impede a queima da bomba em caso de falta d´água no reservatório. Corpo em alumínio jateado, promove uma melhor troca de temperatura entre a bomba e a água, com parafusos em aço inoxidável, que não enferrujam, além de permitir a abertura para manutenção. Com etiqueta em alumínio anodizado, assegurando a preservação das referências técnicas do produto. As bombas Atlantis possuem qualidade assegurada do produto, pois são testadas uma a uma ao final do processo produtivo.
- Potência: 298 W - 0,4 hp
- Vazão máxima: 1.500 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 60 m
- Medida da saída de água: 3/4"
- Submersão máxima: 20 m

ref.	tensão	emb.	código
497	127 V~	4	66 60 006 127
498	220 V~	4	66 60 006 220
776	254 V~	4	66 60 006 254



PREMIUM 850

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Ideal para quem optar por velocidade e potência nas transferências de água, com vazão de até 1.950 litros/hora e uma elevação máxima de 70 metros.
- Bomba submersa vibratória Premium 850, com 3/4" de saída e alta vazão. A bomba vibratória Atlantis é produzida com insumos de alta qualidade dos melhores fornecedores, aumentando assim a sua durabilidade e tempo de uso. Possui circuito antiqueima, que evita o superaquecimento e impede a queima da bomba em caso de falta d´água no reservatório. Corpo em alumínio jateado, promove uma melhor troca de temperatura entre a bomba e a água, com parafusos em aço inoxidável, que não enferrujam e permitem a abertura para manutenção. Com etiqueta em alumínio anodizado, assegurando a preservação das referências técnicas do produto. As bombas Atlantis possuem qualidade assegurada do produto, pois são testadas uma a uma ao final do processo produtivo.
- Potência: 372 W - 0,5 hp
- Vazão máxima: 1.950 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70 m
- Medida da saída de água: 3/4"
- Submersão máxima: 20 m

ref.	tensão	emb.	código
501	127 V~	4	66 60 850 127
502	220 V~	4	66 60 850 220
775	254 V~	4	66 60 850 254



MASTER 950

- Indicada para aplicações residenciais, industriais, agrícolas e comerciais. Ideal para quem optar por velocidade e potência nas transferências de água, com vazão de até 2.300 litros/hora e uma elevação máxima de 70 metros.
- Bomba submersa vibratória Master 950, com 1" de saída e alta vazão. A bomba vibratória Atlantis é produzida com insumos de alta qualidade dos melhores fornecedores, aumentando assim a sua durabilidade e tempo de uso. Possui circuito antiqueima, que evita o superaquecimento e impede a queima da bomba em caso de falta d´água no reservatório. Corpo em alumínio jateado, promove uma melhor troca de temperatura entre a bomba e a água, com parafusos em aço inoxidável, que não enferrujam e permitem a abertura para manutenção. Com etiqueta em alumínio anodizado, assegurando a preservação das referências técnicas do produto. As bombas Atlantis possuem qualidade assegurada do produto, pois são testadas uma a uma ao final do processo produtivo.
- Potência: 447 W - 0,6 hp
- Vazão máxima: 2.300 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70 m
- Medida da saída de água: 1"
- Submersão máxima: 20 m

ref.	tensão	emb.	código
503	127 V~	4	66 60 950 127
504	220 V~	4	66 60 950 220
777	254 V~	4	66 60 950 254

BOIAS DE NÍVEL



- Indicada para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios que trabalham com bombas. Permite o controle automático do nível através do comando de bombas e sistemas de alerta.
- Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) e controla o nível em reservatório para prevenir transbordamentos, evitando desperdício de água e energia. Produto atóxico, não contém mercúrio e é de fácil instalação.
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor da bomba: 560 W - 3/4 hp (127 V~) e 1.120 W - 1,5 hp (220 V~)
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C
- Comprimento do fio: 1,5 m
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: contrapeso

tensão	emb.	código
127 V~ - 220 V~	24	78 99 015 000



SENSORCONTROL

- Indicada para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios com grande precisão e durabilidade
- Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) e controla o nível em reservatório evitando o seu transbordamento
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor da bomba: 560 W - 3/4 hp (127 V~) e 1.120 W - 1,5 hp (220 V~)
- Comprimento do fio: 1,5 m
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C

tensão	emb.	código
100 V~ - 254 V~	6	78 99 125 220



- Indicada para controle de nível. Utilizada em caixas d'água, poços, cisternas, entre outros.
- Isenta de mercúrio, controle por princípio eletromecânico. Possui contato reversível que permite o controle de nível inferior ou superior.
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor: 127 V~ - 3/4 hp e 220 V~ - 1 hp
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C
- Índice de proteção (IP): IPX8
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Comprimento do fio: 1,5 m
- Acompanha: contrapeso

ref.	tensão	código
CB 2001	127 V~ - 220 V~	78 99 200 100

CHAVE DE BOIA

SUPERIOR

- Indicada para detecção e controle de nível de líquidos em tanques e reservatórios. Desliga no limite superior.
- Boia em polietileno e corpo em aço com pintura eletrostática, proporcionando maior resistência
- Comprimento da haste: 70 cm
- Temperatura máxima de trabalho: 60°C



ref.	potência	tensão	corrente	código
CB1008	120 V~ - 1 cv / 250 V~ - 3 cv	120 V~ - 250 V~	120 V~ - 20 A / 250 V~ - 15 A	78 99 100 800

BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO



BTV 050

- Indicada para verificar a presença de vazamentos em instalações, especialmente tubulações de água com pressão de até 50 bar - 725 lbf/pol²
- Fácil de transportar, conta com manômetro para o monitoramento da rede. Possui sistema de válvula dupla, de fecho e alívio de pressão.
- Material: reservatório: aço carbono / bomba: bronze + alumínio
- Rosca de conexão: 1/2" BSP
- Capacidade do tanque: 12 L
- Pressão máxima de trabalho: 50 bar - 725 lbf/pol²
- Temperatura máxima do fluido: 50°C
- Comprimento da mangueira: 1,40 m

código
66 86 050 000

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO



BIVOLT

- Indicado como controlador eletrônico, sensível ao fluxo e a pressão, tem função de controlar o funcionamento da bomba, ligando-a quando houver consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo.
- Possui proteção contra funcionamento a seco em caso de falta de água e fluxostato integrado.
- Material: plástico
- Temperatura máxima da água: 60°C
- Corrente máxima: 10 A
- Pressão máxima: 145 lbf/pol² (10 bar)
- Conexão de entrada: 1" rosca BSP
- Conexão de saída: 1" rosca BSP
- Dimensões: 230 mm x 170 mm x 165 mm
- Índice de proteção: IP65
- Massa aproximada: 1,1 kg



tensão de entrada	emb.	código
127 V~ / 220 V~ - bivolt	12	66 86 110 220

DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

DV 390

- Indicada para desentupimentos em tubulações de pias, tanques, esgotos, entre outros, com diâmetro de 3/4" a 4"
- Possui sistema de reversão, embreagem que facilita o controle do cabo espiral, além de 9 acessórios para diversos tipos de trabalhos de remoção, desde graxas e gorduras até materiais mais duros
- Potência: 390 W
- Rotação do motor (rpm): 400/min
- Capacidade de desobstrução mínima (diâmetro do tubo): 3/4" - 19,0 mm
- Capacidade de desobstrução máxima (diâmetro do tubo): 4" - 101 mm
- Número de peças x comprimento do cabo flexível: 7 peças de 2,3 m cada
- Sistema de avanço do cabo: manual
- Comprimento máximo permitido do cabo flexível: cabo de 16 mm: 30 metros (acompanha 16,1 m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-21
- Acompanha: 1 chave, 7 lances de 2,3 metros de cabo flexível de 16 mm, 1 lance de 5 metros de cabo flexível de 8 mm e 9 acessórios para trabalhos diversos



tensão	código
127 V~	68 64 390 127
220 V~	68 64 390 220

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

- Indicada para a Desentupidoras Elétricas DV 390 VONDER

descrição	código
ponta espiral reta	68 64 390 001
ponta cônica rígida	68 64 390 002
ponta cônica flexível	68 64 390 003
cabo de 5/8" (16 mm), lance com 2,30 metros	68 64 390 004
ponta espiral curva	68 64 390 005
ponta dentada	68 64 390 006
ponta tipo espada	68 64 390 007
ponta tipo espiral	68 64 390 008
ponta tipo "C"	68 64 390 009
tambor com 5 metros de cabo flexível de 8 mm	68 64 390 010



INVERSORES DE POTÊNCIA





- Indicado para converter corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA). Utilizado para fornecer energia em equipamentos eletrônicos, ferramentas elétricas, entre outros, com capacidade de ligar um aparelho por vez. Ideal para Carros de Passeio, Motorhome, Food Truck e demais veículos alimentados por baterias 12 V (CC). Não indicado para motores de indução.
- Leve, prático e portátil, possui design e formato que facilitam seu transporte e manuseio. Perfeito para aplicações que precisam de mobilidade e agilidade. Conta com saída USB 5 V / 2,4 A, possibilitando o carregamento de dispositivos eletrônicos, como por exemplo: smartphones, câmeras fotográficas, entre outros. Além disso, possui proteção contra curto-circuito, proteção contra subtensão e sobretensão, proteção contra temperatura excessiva e contra sobrecarga, proporcionando maior segurança ao equipamento.
- Tensão de entrada: 11 V - 15 V
- Potência máxima de saída: 600 W
- Máximo consumo absorvido: 70 Ah
- Corrente máxima de entrada: 70 A
- Quantidade e tipo de tomadas: 1 tomada padrão brasileiro - 3 pinos - 10 A
- Saída USB: 5 V / 2,4 A
- Forma da onda: modificada
- Eficiência: 80%
- Tipo de refrigeração: forçada (1 ventilador)
- Comprimento do cabo de alimentação: 70 cm
- Faixa de temperatura operacional: -10°C ~ 40°C
- Comprimento x largura x altura: 230 mm x 140 mm x 70 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 2 cabos de alimentação

modelo	tensão de saída	corrente máxima de saída	código
12 V DC para 127 V~	127 V ~ ± 10%	5,6 A	68 54 600 127
12 V DC para 220 V~	220 V ~ ± 10%	3,3 A	68 54 600 220

AUXILIARES DE PARTIDA PORTÁTEIS



LANÇAMENTO

APV 10000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de aproximadamente até 20 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina ou etanol de até 4 L (4.000 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.
- Extremamente portátil e fácil de usar. Possui carga para recarregar até 3 vezes 1 smartphone, dependendo da capacidade da bateria do celular e o auxiliar estando com 100% da sua carga. Possui lanterna de LED de alta luminosidade, além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga.
- Capacidade da bateria: 10.000 mah (37 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC - 3 A / USB tipo C
- Tipo de saída: 2 saídas USB 5 V DC / 2,4 A e 1 saída 12 V DC auxiliar de partida
- Corrente máxima: 700 A
- Corrente nominal: 250 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB tipo C, 1 fonte para carregamento 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em lona

emb.	código
10	68 47 010 000



APV 13000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de auxiliar em cerca de até 20 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina, etanol e diesel de até 3,2 L (3.200 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.
- Extremamente portátil e fácil de usar. Possui carga para recarregar até 6 vezes 1 smartphone dependendo da capacidade da bateria do celular e o auxiliar estando com 100% da sua carga. Possui lanterna de LED de alta luminosidade, além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga.
- Capacidade da bateria: 13.000 mAh (48,1 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC / 2,4 A, 9 V / 2 A
- Tipo de saída: 1 saída - 5 V DC / 3 A, 9 V DC / 2 A, 12 V DC / 1,5 A e 1 saída - 5 V DC / 2,1 A
- Corrente máxima: 600 A
- Corrente nominal: 300 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB, 1 carregador veicular, 1 carregador 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em lona

emb.	código
5	68 47 013 000

TESTADORES DE BATERIAS

vonder



TBV 1000
- Indicado para teste de baterias de 6 V e 12 V e teste do alternador (sistema de carga). Ideal para uso em oficinas, autoelétricas e hobby.
- Possui visor de fácil leitura, é leve, portátil e resistente
- Tipo de bateria: 6 V - 12 V
- Capacidade da bateria: 36 Ah - 170 Ah
- Corrente de teste: 100 A
- Corrente de arranque a frio (CCA): 200 A - 1000 A
- Tipo do voltímetro: analógico
- Escala de leitura: 0 - 16 Vcc



emb.	código
10	68 45 100 000

vonder



TBV 1200
- Testador de baterias automotivas 12 V para diagnóstico através da medição do CCA (corrente de arranque a frio). Indicado para baterias do tipo chumbo-ácida convencional e VRLA (AGM e GEL).
- Possui tela de cristal líquido com luz de fundo e voltímetro para leitura da tensão da bateria, além de mostrar o nível de carga e a capacidade da bateria testada
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 7 V a 15 V
- Classificação das baterias aplicáveis: CCA = 40 - 1200
- Alimentação: própria bateria a ser testada



emb.	código
20	68 45 120 000

TESTADOR DE BATERIAS COM IMPRESSORA

vonder

TBV 1400
- Indicado para baterias automotivas 12 V do tipo chumbo ácido convencional, chumbo ácido VRLA (AGM e gel)
- Testador multifuncional de diagnóstico e leitura de resistência (mΩ) interna de baterias. Possui modo voltímetro para teste do sistema de partida (motor arranque) e do sistema de carregamento (alternador). Conta também com visor em cristal líquido e impressora para registro do resultado dos testes.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 1,5 V a 17 V
- Classificação da baterias aplicáveis: CCA = 50 - 1400 / SAE = 50 - 1400 / EN = 50 - 1400 / IEC = 50 - 800 / DIN = 50 - 800
- Temperatura de operação: -18ºC a 50ºC
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Acompanha: 2 bobinas de papel





emb.	código
10	68 45 140 000

CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS

vonder

CTV 500
- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 10 Ah a 500 Ah. Não possui a função auxiliar de partida. Testador multifuncional de diagnóstico de baterias automotivas, teste de CCA (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mO) interna de baterias.
- Equipamento multifuncional: carregador, testador de baterias automotivas, teste de alternador e fonte automotiva. Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. Possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e fonte automotiva 12 V/24 V 300 watts de potência.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Tensão de saída do carregador: 12 V - 24 V DC
- Capacidade da bateria (carregador): 10 Ah a 500 Ah
- Capacidade da bateria (testador): 2.000 Ah
- Capacidade de carga da bateria: 1 Ah - 30 Ah
- Faixa de medição de corrente de arranque a frio (CCA): 0 a 2000
- Faixa de tensão de operação (testador): 9 V a 30 V





PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	emb.	código
220 V~ - 240 V~	6	68 47 500 220

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.



vonder

CIB 003 PARA MOTO

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para carregar, ou, manter a carga da bateria de 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL), de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria desde que respeitado a capacidade do carregador.
- Possui alimentação bivolt com reconhecimento automático. Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Em caso de queda de energia o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: 1 Ah - 30 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Corrente de carga da bateria: 800 mA (0,8 A)
- Acompanha: 1 bolsa em tecido



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 003 000





vonder

CIB 035

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Não possui a função auxiliar de partida.
- Alimentação 100 V~ - 240 V~ com reconhecimento automático, tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Em caso de queda de energia o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: mínimo 4 Ah / máximo 45 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V e 12 V, 1,5 A
- Acompanha: 1 cabo com garras e 1 cabo com conectores

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
100 V~ - 240 V~ - alimentação automática	68 47 035 000





vonder

CIB 110

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria de 6 V e 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL) de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria, desde que respeitada a capacidade do carregador.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui display de cristal líquido que indica a tensão da bateria e códigos de falha. Em caso de queda de energia, o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: 6 V e 12 V: 4 Ah - 100 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V: 2 A / 12 V: 2 A e 4 A
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 47 110 127
220 V~	68 47 110 220





vonder

CIB 150

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácido convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 6 V e 12 V e capacidade até 150 Ah. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 120 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Além de visor digital para melhor visualização dos ajustes do processo de carregamento.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 150 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A e 6 A / 6 V: 2 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 150 000

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.



vonder

PRODUTO CERTIFICADO

CIB 200

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria de 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL) de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria, desde que respeitada a capacidade do carregador.
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui ainda configuração para três faixas de carga, de 2 A, 6 A ou 12 A, dependendo da capacidade da bateria, proporcionando maior qualidade no carregamento, além de disponibilizar uma tomada embutida de 12 V (potência máxima 120 W). Conta também com um visor que demonstra as condições gerais da bateria através de códigos de possíveis falhas, mostra a corrente de carga, a tensão da bateria e código de bateria carregada.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 6 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 2 A, 6 A e 12 A
- Acompanha: 1 conjunto de cabos com garras tipo jacaré

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
110 V~ - 140 V~	68 47 200 127
220 V~ - 240 V~	68 47 200 220



vonder

CIB 300

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 6 V na faixa de 6 Ah a 300 Ah. Possui função auxiliar de partida (100 A), modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e função fonte automotiva 13,6 V 80 Watts de potência.
- Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui indicador de código de falha, leitura de tensão da bateria e amperímetro.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria:
  12 V, 2 A, 10 A e 20 A / 6 V, 2 A e 10 A
- Acompanha: 1 par de garras



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 47 300 127
220 V~	68 47 300 220



vonder

PRODUTO CERTIFICADO

CIB 400

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 6 Ah a 400 Ah (12 V) e 6 Ah a 200 Ah (24 V). Não possui a função auxiliar de partida.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui display digital que indica a tensão da bateria, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 12 V: 6 Ah - 400 Ah / 24 V: 6 Ah - 200 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A, 10 A e 20 A / 24 V: 2 A e 10 A

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 47 400 127
220 V~	68 47 400 220



vonder

CIB 800

- Indicado para auxiliar na partida, carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V, respeitando as capacidades do carregador. Dica de uso da função auxiliar de partida: girar a chave do veículo por, no máximo, 3 segundos e aguardar 180 segundos para dar a próxima partida. Para utilização desta função, o carregador deve estar conectado a rede elétrica, pois não possui bateria interna.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Dispõe também da função auxiliar de partida, máximo 200 A (12 V), 125 A (24 V). Pode ser utilizado em redes 127 V~ e 220 V~, pois possui reconhecimento automático de tensão.
- Capacidade de carga da bateria:
  12 V, 6 Ah a 800 Ah / 24 V, 6 Ah a 400 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria:
  12 V, 2 A, 10 A e 40 A / 24 V, 2 A, 10 A e 20 A

tensão	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	68 47 800 000



CARREGADORES DE BATERIAS





CBV 950
- Indicado para carregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V. Não indicado para baterias 24 V e não tem a função auxiliar de partida.
- Possui função carga rápida que agiliza o processo de carregamento, além de carga lenta. Conta ainda com fusível de entrada, proporcionando maior proteção e aviso luminoso de bateria carregada e também de superaquecimento. Oferece voltímetro e amperímetro digitais, facilitando a leitura de corrente e tensão de carga.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 25 Ah - 90 Ah
- Corrente de carga lenta bateria 12 V: 7 A
- Corrente de carga rápida bateria 12 V: 9 A
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 170 mm

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	código
127 V~	68 47 950 127
220 V~	68 47 950 220





CBV 1600
- Indicado para carregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V. Não indicado para baterias 24 V e não tem a função auxiliar de partida.
- Possui função carga rápida que agiliza o processo de carregamento, além de carga lenta. Conta ainda com fusível de entrada, proporcionando maior proteção e aviso luminoso de bateria carregada e também de superaquecimento. Oferece voltímetro e amperímetro digitais, facilitando a leitura de corrente e tensão de carga.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 32 Ah - 150 Ah
- Corrente de carga lenta bateria 12 V: 8 A
- Corrente de carga rápida bateria 12 V: 12 A
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 195 mm

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	código
127 V~	68 47 160 127
220 V~	68 47 160 220

CABOS DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA









- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos
- Comprimento: 3,0 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 10 mm²
- Capacidade máxima: 300 A

emb.	código
12	78 99 000 025



PARA CAMINHÃO
- Indicado para transferência de carga em baterias de caminhões/automóveis
- Permite maior alcance, com cabo de 3,5 metros de comprimento
- Comprimento: 3,5 m
- Material das garras: aço carbono
- Bitola do cabo: 25 mm²
- Capacidade máxima: 800 A

emb.	código
6	78 99 800 350



- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos
- Comprimento: 2,5 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 6 mm²
- Capacidade máxima: 100 A

emb.	código
12	78 99 100 250

MOTOESMERIS



vonder

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função
- Possui visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada
- Potência: 360 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Diâmetro do eixo: 1/2" - 12,7 mm
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 6" x 5/8" x 1/2" (152 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 6" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	código
127 V~ - monofásico	68 92 360 127
220 V~ - monofásico	68 92 360 220



vonder

BIVOLT

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função. Para algumas atividades é necessária a aquisição de acessórios que são vendidos separadamente como, por exemplo, escova circular de aço e roda de pano.
- Equipamento bivolt. Conta com com visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada.
- Potência: 150 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 5" x 5/8" x 1/2" (127 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 5" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	68 92 150 000

makita

GB 801

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função
- Possui visor de proteção, sendo que em 1 dos lados este visor possui uma lupa, que facilita o trabalho com peças de menor diâmetro e bases de apoio com iluminação para a peça a ser trabalhada, proporcionando maior segurança e praticidade.
- Potência: 550 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Diâmetro do eixo: 5/8" - 15,8 mm
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 8" x 3/4" x 5/8"
- Acompanha: 2 rebolos, sendo 1 com grão fino e 1 com grão grosso, 2 apoios de trabalho, 2 visores de proteção, sendo 1 com lupa e outro sem

tensão	código
220 V~	60 45 080 120



SCHULZ NOVO

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função. É indicado para uso em ateliês, residências, chácaras, pequenas oficinas, entre outros.
- Possui pés de borracha que reduzem a vibração, rolamentos blindados, botão liga/desliga com capa de proteção e base de apoio da peça ajustável para garantir ainda mais segurança no seu dia a dia. Além disso, possui protetores laterais nos rebolos e frontais para faíscas, conforme requisitos da NR-12, o que proporciona maior segurança para o usuário. O equipamento inclui dois rebolos: 1 para desbaste (granulometria A-36) e 1 para afiação (granulometria A-60).
- Potência: 300 W
- Rotações por minuto (rpm): 3.450/min
- Diâmetro do eixo: 1/2" - 12,7 mm
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 6" x 3/4" x 1/2"
- Acompanha: 2 rebolos retos

tensão	código
127 V~	68 35 911 127
220 V~	68 35 911 220



TESOURAS PARA CORTAR CHAPA



- Indicada para corte de chapas de aço com dureza máxima de 35HRC.
- Com acabamento de pintura a pó eletrostática texturizada.
- Tipo: Industrial
- Material da lâmina: Aço 5160
- Material do corpo: ferro fundido
- Comprimento do cabo: 1.200 mm

ref.	tamanho	comprimento da lâmina	espessura de corte	código
MCC 110	Nº 3	superior: 228 mm / inferior: 181 mm	1/8" - 3 mm	30 99 110 003
MCC 111	Nº 4	superior: 280 mm / inferior: 237 mm	5/32" - 4 mm	30 99 111 004
MCC 112	Nº 5	superior: 340 mm / inferior: 290 mm	3/16" - 5 mm	30 99 112 002

EIXOS DE BANCADA PARA SERRA CIRCULAR



- Utilizado para transmitir a potência do motor para a serra circular, com possibilidade de encaixar cone morse (não acompanha).
- Eixo de bandada ES, essencial na montagem de serra circular em bancada, sendo o responsável por transmitir a potência do motor para a serra circular. Fabricado em ferro fundido nodular ABNT NBR 6916 - FE 42012 (DIN 1693 - GGG 40), possui encaixe para cone morse e também quatro pontos de fixação com furação para parafusos de 1/2". Atende a Norma DIN 238.

ref.	número do eixo	diâmetro do eixo	cone	diâmetro da polia	número de canais da polia	diâmetro da serra indicada	potência do motor indicado	rotação máxima	código
ES-00	N° 00	3/8"	B-10	54 mm	1	150 mm	0,5 cv	4.500/min	66 78 000 380
ES-0	N° 0	1/2"	B-16	71 mm	2	200 mm	1,0 cv	4.500/min	66 78 000 120
ES-1	N° 1	5/8"	B-16	78 mm	2	300 mm	1,5 cv	4.000/min	66 78 001 580
ES-2	N° 2	3/4"	B-22	87 mm	2	400 mm	2,0 cv	3.000/min	66 78 002 340
ES-3	N° 3	1"	B-22	104 mm	3	500 mm	2,5 cv	2.000/min	66 78 003 100
ES-4	N° 4	1.1/4"	B-22	118 mm	3	700 mm	3,0 cv	2.000/min	66 78 004 114

MÁQUINAS DE LAVAR PEÇAS



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 L

- Indicada para auxiliar na limpeza dos vestígios de materiais que podem comprometer a funcionalidade e durabilidade de componentes e peças diversas. Utilizada pelo setor automotivo, de mineração, marinas e indústria em geral. Aplicada para MRO (manutenção, reparo e operação), produção e controle de qualidade. Limpeza e desengraxe de peças sem solventes. Observação: não é recomendável o uso por mais de 30 minutos. Para limpeza, utilizar desengraxante biodegradável, como o de referência: ECO-1 Marcon (não acompanha). Atenção: jamais utilizar produtos inflamáveis como gasolina, thiner, xilol, querosene, diesel entre outros, pois pode causar risco de explosão.
- Lavadora de peças LP18, da linha Compact Line, possui cuba em chapa de aço galvanizado de 0,65 mm, sua estrutura é em aço carbono com pintura eletrostática a pó epóxi. Possui prateleira inferior fixa. Acompanha mangueira (com suporte, braçadeira e arejador), filtro e ralo. A lavadora de peças possui reservatório e bomba, assim o fluido faz a circulação entre a cuba e o reservatório para auxiliar o processo de limpeza das peças.
- Material da bacia: chapa galvanizada
- Profundidade da cuba: frontal: 150 mm / traseira: 220 mm
- Dimensões (altura x largura x comprimento): 89 cm x 45 cm x 75 cm
- Capacidade da cuba: 200 kg

ref.	tensão	código
Compact Line LP18-1V	127 V~	68 21 018 127
Compact Line LP18-2V	220 V~	68 21 018 220



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 L

- Indicada para auxiliar na limpeza dos vestígios de materiais que podem comprometer a funcionalidade e durabilidade de componentes e peças diversas. Utilizada pelo setor automotivo, de mineração, marinas e indústria em geral. Aplicada para MRO (manutenção, reparo e operação), produção e controle de qualidade. Limpeza e desengraxe de peças sem solventes. Observação: não é recomendável o uso por mais de 30 minutos. Para limpeza utilizar desengraxante biodegradável, como o de referência: ECO-1 Marcon (não acompanha). Atenção: Jamais utilizar produtos inflamáveis como gasolina, thiner, xilol, querosene, diesel entre outros, pois pode causar risco de explosão.
- Lavadora de peças LP16, possui cuba em chapa de aço galvanizado de 0,65 mm, sua estrutura é em aço carbono com pintura eletrostática a pó epóxi. Base fixa. Acompanha mangueira (com suporte, braçadeira e arejador), filtro e ralo. A lavadora de peças possui reservatório e bomba, assim o fluído faz a circulação entre a cuba e o reservatório para auxiliar o processo de limpeza das peças.
- Material da bacia: chapa galvanizada
- Profundidade da cuba: frontal: 150 mm / traseira: 220 mm
- Dimensões (altura x largura x comprimento): 89 cm x 45 cm x 60 cm
- Capacidade da cuba: 200 kg

ref.	tensão	código
LP16-2V	220 V~	68 21 220 162

VULCANIZADORA PARA CÂMARAS



XR2
- Dispositivo para consertos em câmaras de ar, com ou sem mesa para reparos de bicos
- Produzida em ferro nodular de alto grau de dureza
- Possui a resistência fundida na base de alumínio, garantindo o conserto na metade do tempo
- Potência: 1.970 W
- Temperatura de operação: 140°C

tensão	código
220 V~	68 99 002 220

VULCANIZADORA PARA PNEUS



XR-1
- Dispositivo que recupera furos ou pequenos cortes em pneus radiais e convencionais de automóveis
- Produzida em ferro nodular de alto grau de dureza
- Potência: 3.500 W
- Temperatura de operação: 150°C
- Acompanha: 1 vulcanizadora e 1 saco com areia

tensão	código
220 V~	68 99 001 220

EXAUSTORES AXIAIS

PREMIUM
- Indicado para ambientes comerciais com restaurantes, bares, lanchonetes, entre outros.
- Possui alta capacidade de vazão e ventilação, pode ser instalado em paredes e dutos de ventilação. Acompanha chave de controle que reverte o movimento entre ventilação e exaustão.
- Material da hélice: alumínio

VENTISOL NOVO



ref.	potência do motor	corrente	rotações por minuto (rpm)	tensão	dimensões	código
437	1/6 cv	0,98 A	1.650/min	127 V~ Monofásico	30 cm x 21 cm	80 99 437 127
440	1/6 cv	0,57 A	1.650/min	220 V~ Monofásico	30 cm x 21 cm	80 99 440 220
441	1/5 cv	1,18 A	1.400/min	127 V~ Monofásico	40 cm x 21 cm	80 99 441 127
443	1/5 cv	0,68 A	1.400/min	220 V~ Monofásico	40 cm x 21 cm	80 99 443 220
444	1/4 cv	1,48 A	1.200/min	220 V~ Monofásico	50 cm x 21 cm	80 99 444 127
445	1/4 cv	0,85 A	1.200/min	220 V~ Monofásico	50 cm x 21 cm	80 99 445 220

VENTISOL NOVO



INDUSTRIAL
- Indicado para cozinhas industriais, cabines de pintura, entre outros.
- Material da hélice: *nylon* injetado com fibra de vidro

ref.	potência do motor	rotações por minuto (rpm)	tensão	dimensões	código
12236	1/2 cv	1.700/min	220 V~ / 380 V~ Trifásico	40 cm x 20 cm	80 99 012 236
12237	3/4 cv	1.550/min	220 V~ / 380 V~ Trifásico	50 cm x 20 cm	80 99 012 237
12238	3/4 cv	1.550/min	220 V~ / 380 V~ Trifásico	60 cm x 20 cm	80 99 012 238
9808	3/4 cv	1.550/min	220 V~ Monofásico	60 cm x 27 cm	80 99 808 220

VENTISOL NOVO



- Indicado para utilização em banheiros, para renovação de ar.
- Possui motor brushless que proporciona baixo consumo de energia elétrica e alto rendimento. Conta com grade anti-inseto e com tela protetora em aço inox. Duas opções de passagem do fio, por cima do exaustor ou embutido na parede. A ligação é simples e pode ser feita junto à lâmpada.
- Material da hélice: polipropileno

ref.	potência do motor	rotações por minuto (rpm)	tensão	dimensões	código
12319	5 W	1.350/min	bivolt	200 mm x 200 mm	80 99 012 349

EXAUSTOR PARA BANHEIRO

VENTISOL NOVO



- Indicado para troca de ar, tira odores do banheiro e vapor do chuveiro.
- Exaustor com baixo consumo de energia. Pode ser ligado junto ao interruptor da lâmpada. Equipado com tela protetora em aço inox que impede a entrada de insetos.
- Material da carcaça: PVC
- Material da hélice: PVC

ref.	potência	rotações por minuto (rpm)	tensão de entrada	diâmetro do tubo	código
MX 12318	4 W	1.650/min	bivolt	100 mm	80 99 012 318

VENTILADOR DE COLUNA



VENTISOL NOVO

OSCILANTE
DIÂMETRO DA GRADE: 60 cm

- Indicado para grandes áreas e ambientes comerciais, que precisem de ventilação. Proporciona o frescor e conforto que você precisa. Ideal para escritórios, laboratórios, lojas, restaurantes, escolas, academias, indústrias, hospitais, igrejas, clubes e todos os ambientes que necessitem de uma excelente circulação do ar.
- Ventilador de coluna preto com grade com pintura de alta resistência. Hélices plásticas que, além de fortes, são leves e aumentam a vida útil do motor. Regulagem de altura manual: altura mínima de 1,2 m, altura máxima de 1,75 m. Oscilação horizontal automática: proporciona um fluxo de ar melhor distribuído por todo o ambiente. Controle deslizante de velocidade na capa protetora do motor do ventilador. Bivolt seletivo: selecionar na chave seletora a tensão (127 V~ ou 220 V~).
- Sistema movimentação: oscilante horizontal
- Controle de velocidade: deslizante
- Potência: 200 W
- Altura do pedestal: 120 cm
- Altura total com pedestal: 175 cm
- Diâmetro da hélice: 52 cm
- Nº de hélices: 3 hélices

ref.	tensão	código
536	127 V~/220 V~ (com chave seletora)	80 99 000 536

VENTILADOR DE MESA



NOVO

VENTISOL

TURBO PREMIUM
COM 6 PÁS
COR: PRETO
LINHA: DOMÉSTICA

- Indicado para uso residencial. Pode ser usado no chão, na mesa ou na parede em algum ponto de fixação.
- Possui controle de velocidade, dispositivo de proteção contra aquecimento do motor, oscilação horizontal automática.
- Sistema movimentação: oscilação horizontal automática, pode ser ativada ou desativada
- Sistema de fixação da peça: pode ser usado no chão, na mesa ou na parede em algum ponto de fixação (suporte de parede integrado)
- Controle de velocidade: controle de velocidade na capa protetora do motor do ventilador.
- Material da hélice: plástica
- Material da grade de proteção: grade plástica em formato Wind-line
- Material do pedestal: plástico
- Potência: 80 W
- Rotação (rpm): 1.500/min
- Diâmetro da grade: 43 cm
- Diâmetro da hélice: 38 cm
- Velocidade variável: Com
- Nº de velocidades: 3 velocidades
- Nº de hélices: 6 pás
- Classe: classe A no INMETRO

ref.	tensão	vazão máxima	código
550	127 V~	0,81 m^3/s	80 99 550 127
551	220 V~	0,73 m^3/s	80 99 551 220

VENTILADOR DE PAREDE



NOVO

VENTISOL

OSCILANTE
DIÂMETRO DA GRADE: 60 cm
LINHA: COMERCIAL

- Indicado para diversos ambientes que necessitem de uma excelente circulação de ar.
- Equipamento com tensão seletiva para 127 V~ e 220 V~.
- Sistema movimentação: oscilante e basculante
- Controle de velocidade: deslizante
- Potência: 200 W
- Nº de hélices: 3 Hélices
- Nº de velocidades: 3
- Material da grade de proteção: metálica
- Material da hélice: plástica

ref.	tensão	código
543	127 V~/220 V~ (com chave seletora)	80 99 000 543

VENTILADORES DE PAREDE



NOVO

VENTISOL

OSCILANTE
DIÂMETRO DA GRADE: 60 cm
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para grandes espaços, como lojas, escolas, igrejas, restaurantes, indústrias, entre outros ambientes que precisam de grande ventilação.
- Possui grade de aço, para mais segurança e durabilidade. 6 hélices em plástico de engenharia, fortes, leves, que proporcionam uma aerodinâmica que gera mais ventilação. Conta com oscilação horizontal automática para um fluxo de ar melhor distribuído por todo o ambiente e regulagem de inclinação manual.
- Sistema movimentação: oscilante e basculante
- Controle de velocidade: deslizante
- Potência: 230 W
- Nº de hélices: 6 hélices
- Material da grade de proteção: aço
- Material da hélice: plástico
- Acompanha: 1 chave de controle de velocidade

ref.	tensão	código
14214	127 V~ / 220 V~ - chave seletora	80 99 014 214



NOVO

VENTISOL

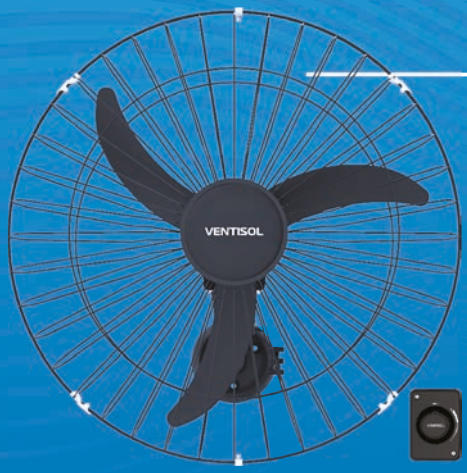
DIÂMETRO DA GRADE: 100 cm
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para ventilar lugares mais espaçosos, como indústrias e fábricas, barracões, granjas, aviários, pavilhões, ambientes comerciais, entre outros.
- Grade turbo line, proporciona vazão de ar direcionado com mais precisão. Pás em nylon injetado, com reforço de fibra de vidro. Ajuste de inclinação em diferentes posições para regulagem manual.
- Sistema movimentação: oscilante manual
- Controle de velocidade: deslizante
- Potência: 367 W
- Nº de hélices: 3 hélices
- Nº de velocidades: 1
- Material da grade de proteção: plástico
- Material da hélice: *nylon* injetado com reforço de fibra de vidro

ref.	tensão	código
15599	220 V~	80 99 015 599



Líder nacional em ventilação
Industrial e Comercial



Ventilador de Parede
BIVOLT 60cm

- Motor de 200W
- Bivolt seletivo
- Protetor térmico
- Chave de controle
- 3 velocidades

Ventilador de Parede
1 METRO

- Grade Turbo Line
- Motor blindado 1/2 CV
- Chave de controle
- Cabo de fácil instalação
- Até 3 Velocidades
- Ajuste de inclinação



- Motor blindado
- Ventilação e exaustão
- Gabinete zincado
- Pás em aço zincado
- Para dutos e paredes
- Grade em polipropileno

Exaustores Comerciais
30cm | 40cm | 50cm



- Super econômico
- Grade anti-inseto
- Dutos e paredes
- Ligado com lâmpada

Exaustores Residenciais
10cm | 15cm

VENTISOL

GUINCHOS HIDRÁULICOS



2 toneladas (2,0 tf)

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

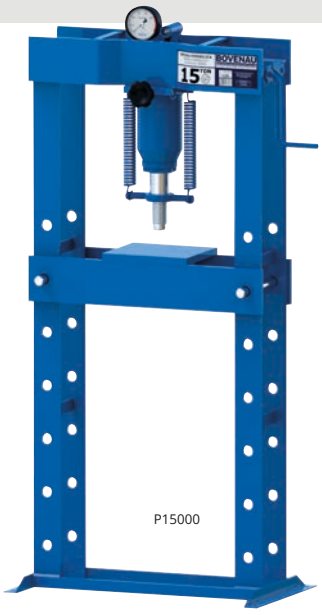
- Indicado para movimentação e elevação de cargas.
- Possui braço regulável, ganchos com trava de segurança e correntes galvanizadas.
- Tipo de roda: ferro
- Acompanha: 1 corrente com gancho, 1 alavanca

capacidade de carga máxima	elevação mínima sem prolongador	elevação máxima sem prolongador	elevação mínima com prolongador estendido	elevação máxima com prolongador estendido	comprimento total	altura total da torre	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	1.044,0 mm	2.142,0 mm	-	2.142,0 mm	1.472,0 mm	1.465,0 mm	61 70 000 500
1 tonelada (1,0 tf)	1.083,0 mm	2.694,0 mm	809 mm	3.087,0 mm	1.625,0 mm	1.628,0 mm	61 70 001 000
2 toneladas (2,0 tf)	980,0 mm	2.720,0 mm	691 mm	3.082,0 mm	1.858,0 mm	1.704,0 mm	61 70 002 000
3 toneladas (3,0 tf)	1.209,0 mm	2.689,0 mm	1.022 mm	3.042,0 mm	1.858,0 mm	1.705,0 mm	61 70 003 000

PRENSAS HIDRÁULICAS



P10000



P15000



P30000

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral.
- Possui válvula de sobrecarga, impedindo que a capacidade máxima da prensa seja excedida. Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno do pistão por molas.
- Prensa hidráulica e 1 cabo para acionamento

ref.	capacidade de carga máxima	curso do pistão hidráulico	altura total com manômetro	altura total sem manômetro	altura da base até a ponta do pistão	altura do primeiro ajuste até a ponta do pistão	altura da base	profundidade da base	código
P10000	10 toneladas (10,0 tf)	120 mm	700 mm	615 mm	187 mm	185 mm	100 mm	350 mm	68 26 100 010
P15000	15 toneladas (15,0 tf)	125 mm	1.270 mm	1.270 mm	705 mm	100 mm	100 mm	350 mm	68 26 150 015
P30000	30 toneladas (30,0 tf)	125 mm	1.530 mm	1.530 mm	830 mm	50 mm	155 mm	540 mm	68 26 300 030



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

P-60200
CAPACIDADE: 60 toneladas (60,0 tf)

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral.
- Prensa hidráulica P-60200, com capacidade de 60 toneladas, possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno do pistão por molas.

altura mínima do pistão até a mesa	altura máxima do pistão até a mesa	curso do pistão hidráulico	comprimento da estrutura	comprimento interno da estrutura	comprimento total	largura da mesa	largura da prensa hidráulica	largura externa da mesa móvel	largura interna das colunas	código
85,0 mm	810,0 mm	150,0 mm	1.000,0 mm	795,0 mm	1.000,0 mm	1.000,0 mm	850,0 mm	795,0 mm	215,0 mm	68 26 602 060

GUINCHOS ELÉTRICOS

- Indicado para movimentação de cargas verticais em prédios, casas, andaimes, torres, entre outros. Não aplicável para uso contínuo, respeitar o fator de trabalho do equipamento. Equipamento não indicado para uso em elevadores de cargas, pessoas e/ou animais.
- Possui fim de curso e botoeira com chave de emergência, caso seja necessária a parada rápida do guincho





GEV 1000

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 1 tonelada (1,0 tf)
  - sem polia de inversão: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 6,0 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 4 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 8 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	1.780 W	51/min	61 95 100 127
220 V~	1.800 W	49/min	61 95 100 220





GEV 600

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,6 tonelada (0,6 tf)
  - sem polia de inversão: 0,3 tonelada (0,3 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 3/16" - 4,76 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	1.200 W	53/min	61 95 600 127
220 V~	1.050 W	44/min	61 95 600 220





GEV 200

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,2 tonelada (0,2 tf)
  - sem polia de inversão: 0,1 tonelada (0,1 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 1/8" - 3,18 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	480 W	51/min	61 95 200 127
220 V~	480 W	49/min	61 95 200 220

TROLES MANUAIS



TM 050



- Indicados para deslocamento de cargas em vigas tipo I
- Prática e de fácil instalação, facilita a movimentação de equipamentos em geral. Possui rodas apoiadas sobre rolamentos.

ref.	capacidade de carga	faixa de ajuste	código
TM 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	50 mm a 152 mm	61 95 000 050
TM 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	64 mm a 203 mm	61 95 000 100
TM 300	3,0 toneladas (3,0 tf)	100 mm a 203 mm	61 95 000 300

MOITÃO/CADERNAL





diâmetro externo da roldana: 60,0 mm

- Indicado para elevação de carga. Não indicado para uso em andaimes de construção civil. Não utilizar cabo de aço.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão, gancho com trava proporcionando maior segurança e polias de *nylon* de alto impacto proporcionando maior durabilidade.
- Material do gancho: aço estampado
- Tipo do gancho: com trava de segurança
- Fator de segurança 2:1
- Número de roldanas: 3
- Jogo com 2 peças (1 par)

diâmetro externo da roldana	capacidade máxima de carga	diâmetro da corda indicada	código
45,0 mm	650 kgf	10,0 mm	61 45 045 030
60,0 mm	970 kgf	12,7 mm	61 45 060 030
80,0 mm	1.200 kgf	16,0 mm	61 45 080 030

GUINCHO HIDRÁULICO



guincho hidráulico dobrado/fechado



DOBRÁVEIS
COM PROLONGADOR

- Indicado para movimentação e elevação de cargas
- Guincho dobrável, facilitando o armazenamento e o transporte. Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação além de rodas de ferro, conferindo maior durabilidade.
- Conteúdo da embalagem: 1 guincho hidráulico dobrável (desmontado)

capacidade de carga máxima	elevação mínima com prolongador estendido	elevação mínima sem prolongador	elevação a 90º com prolongador estendido	elevação máxima sem prolongador	elevação máxima com prolongador estendido	comprimento total	altura total da torre	dimensões do guincho dobrado (comprimento x largura x altura)	código
1 tonelada (1,0 tf)	130,0 mm	600,0 mm	1.400,0 mm	1.900,0 mm	2.015,0 mm	1.620,0 mm	1.580,0 mm	830 mm x 615 mm x 1.480 mm	68 10 000 100

GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA



- Indicado para instalação em carrocerias. Equipamento ideal para elevação e movimentação de cargas de pequeno porte como betoneiras, máquinas e tambores. Sua instalação é recomendada para veículos de carga leve (Bongo, HR, Iveco, F350, F1000, F4000 e caminhões de 3/4"). O equipamento deve ser instalado na lateral interna da carroceria próximo a cabine. Tipo e quantidade de óleo: óleo hidráulico H46/800 ml.
- Possui acionamento hidráulico manual, podendo suspender cargas de até 0,5 tonelada. Guincho giratório 360°.
- Capacidade: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Elevação máxima com prolongador estendido (E): 2.238,0 mm
- Comprimento: 728,0 mm
- Largura: 320,0 mm
- Altura: 1.395 cm
- Comprimento da corrente: 686,0 mm
- Braço prolongador: recolhido: 1.104 mm / estendido: 1.404 mm

código
68 10 500 500

GUINCHOS DE ALAVANCA



GAV 3200

- Indicado apenas para arraste ou locomoção de cargas, NÃO sendo permitida a elevação de cargas, pessoas ou animais. Em caso de necessidade de substituição do cabo de aço, utilizar somente cabo de aço indicado.
- Possui carcaça muito resistente produzida em alumínio fundido, com baixo peso e base plana para dar maior estabilidade durante a operação horizontal.
- Cabo de aço indicado
  - GAV 1600: 11,1 mm (7/16"), 6 x 19W AACI, código 35.46.011.619
  - GAV 3200: 15,9 mm (5/8"), 6 x 19W AACI, código 35.46.016.619
- Comprimento do cabo de aço: 20 metros
- Acompanha: 20 metros de cabo de aço

ref.	capacidade de carga	diâmetro do cabo de aço	código
GAV 1600	1,6 tonelada (1,6 tf)	11,1 mm - (7/16")	61 95 160 020
GAV 3200	3,2 toneladas (3,2 tf)	15,9 mm - (5/8")	61 95 320 020

PRENSAS HIDRÁULICAS

- Muito utilizada em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão



10 toneladas (10,0 tf)



15 toneladas (15,0 tf)



30 toneladas (30,0 tf)

vonder

capacidade	altura total com manômetro	altura total sem manômetro	altura da base até a ponta do pistão	altura do primeiro ajuste até a ponta do pistão	profundidade da base	código
10 toneladas (10,0 tf)	702,0 mm	600,0 mm	220,0 mm	-	350,0 mm	68 10 100 000
15 toneladas (15,0 tf)	1.311,0 mm	1.213,0 mm	736,0 mm	133,0 mm	350,0 mm	68 10 150 000
30 toneladas (30,0 tf)	1.530,0 mm	1.430,0 mm	857,0 mm	87,0 mm	540,0 mm	68 10 300 000



vonder

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão
- Curso do pistão hidráulico: 140 mm
- Altura total : 1.646 mm
- Comprimento total: 1.295 mm
- Altura mínima do pistão até a mesa: 80 mm
- Acompanha: 1 prensa 60 toneladas (60,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
60 toneladas (60,0 tf)	68 10 600 000



vonder

COM PRENSA AUXILIAR DE 15 toneladas (15,0 tf)

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Acompanha uma prensa auxiliar com capacidade para 15 toneladas (15,0 tf). Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão.
- Curso do pistão hidráulico: 158 mm (130 mm auxiliar)
- Altura total: 1.795 mm (600 mm auxiliar)
- Comprimento total: 1.495 mm / (1.990 mm com prensa de 15 tf)
- Altura mínima do pistão até a mesa: 148 mm (216 mm auxiliar)
- Acompanha: 1 prensa 100 toneladas (100,0 tf) + 1 prensa auxiliar de 15 toneladas (15,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
100 toneladas (100,0 tf) / 15 toneladas auxiliar (15,0 tf)	68 10 100 015

ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA







- Indicado para consertos de carros amassados em operações como: esticar, empurrar, abrir, entre outros
- Acompanha acessórios que permitem chegar a todos os pontos possíveis de trabalho. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo do pistão hidráulico: 320 mm
- Comprimento máximo do pistão hidráulico: 430 mm
- Curso do pistão hidráulico: 105 mm
- Quantidade de óleo: 0,600 L
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 1 mangueira, 1 pistão hidráulico, conexão, luvas e tubos
- Embalagem caixa metálica

capacidade de carga	código
6,0 toneladas (6,0 tf)	68 10 000 600

ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS



- Indicado para veículos leves (não atende caminhonetes e vans)
- Permite a troca de molas, amortecedores e outros componentes, sem retirar a coluna do veículo
- Material: aço
- Capacidade de abertura: mínima: 120 mm / máxima: 290 mm
- Comprimento total: mínimo: 379 mm / máximo: 549 mm
- Comprimento da mangueira: 1 com 1,5 m e 2 com 50 cm com rosca 9/16” UNF fêmea
- Dimensões: 725 mm x 255 x 210 mm

capacidade	código
4,0 toneladas (4,0 tf)	68 10 000 400

ESTICADOR/PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA



- Equipamento muito usado para auxiliar na recuperação de latarias e chapas de qualquer tipo de veículo. Através do esticador é possível resolver de maneira fácil acertos em portas, colunas, tetos, monoblocos, endireitamento de chassis deformados e outros trabalhos do ramo.
- Equipamento possui dupla ação, tanto para empurrar quanto puxar, dependendo da necessidade da operação. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo e máximo do pistão hidráulico: 440 mm / 670 mm
- Curso do pistão hidráulico: 230,0 mm
- Tipo do óleo: óleo hidráulico 46 - Quantidade: 1 litro
- Comprimento total da mangueira: 1.500 mm
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 2 correntes com ganchos e suporte, 1 tubo prolongador de 305 mm, 1 prolongador do pistão de 70 mm, 1 sapata para o pistão, 1 pistão hidráulico e 2 mangueiras de pressão

capacidade de carga	código
puxar: 10 toneladas (10,0 tf) / empurrar: 20 toneladas (20,0 tf)	68 10 001 020

TALHAS MANUAIS

EXPOSITOR PARA TALHAS VONDER - pág. 1610



capacidade de carga:
5,0 toneladas (5,0 tf)

elevação máxima: 5,0 m

vonder

- Indicada para elevação de cargas em geral, não sendo permitida a elevação de pessoas ou animais

capacidade de carga	elevação máxima	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	3,0 m	61 43 005 030
1,0 tonelada (1,0 tf)	3,0 m	61 43 010 030
2,0 toneladas (2,0 tf)	3,0 m	61 43 020 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	3,0 m	61 43 030 030
5,0 toneladas (5,0 tf)	3,0 m	61 43 050 030
0,5 tonelada (0,5 tf)	5,0 m	61 43 005 050
1,0 tonelada (1,0 tf)	5,0 m	61 43 010 050
2,0 toneladas (2,0 tf)	5,0 m	61 43 020 050
3,0 toneladas (3,0 tf)	5,0 m	61 43 030 050
5,0 toneladas (5,0 tf)	5,0 m	61 43 050 050

TALHAS COM ALAVANCA

EXPOSITOR PARA TALHAS VONDER - pág. 1610



TA 075

vonder

- Indicadas para puxar, arrastar e levantar cargas
- Possui gancho com trava e alavanca com catraca reversível, facilitando o trabalho
- Grupo de classificação: EN 13157
- Material da corrente: aço de manganês (20mN2)

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	diâmetro da corrente de carga	código
TA 075	0,75 tonelada (0,75 tf)	1,5 m	6,0 mm	61 95 075 015
TA 375	0,75 tonelada (0,75 tf)	3,0 m	6,0 mm	61 95 075 003
TA 150	1,5 tonelada (1,5 tf)	1,5 m	8,0 mm	61 95 150 015
TA 315	1,5 tonelada (1,5 tf)	3,0 m	8,0 mm	61 95 150 003
TA 153	3,0 toneladas (3,0 tf)	1,5 m	10,0 mm	61 95 300 015

TALHAS ELÉTRICAS

- Indicada, em condições normais de trabalho, para elevação de cargas verticais. Não é permitido o uso para elevação de pessoas, animais ou para arraste. Respeite o fator de trabalho. Fator de trabalho de 40% ((regime intermitente) a cada 10 min de trabalho, descansa 6 min). Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui sistema contra sobrecarga, protetor térmico no motor, o que evita sobreaquecimento, sensor de ordem de fases, não permitindo a ligação elétrica fora de ordem, freio eletromagnético, gancho com mecanismo de travamento automático e botão de emergência.
- Segue norma: ABNT NBR 10981



vonder

- Tensão: 220 V~ trifásico

capacidade de carga	altura de elevação	velocidade de elevação	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	3 m	6,0 m/min	61 95 010 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	5 m	7,2 m/min	61 95 030 050

vonder LANÇAMENTO

- Tensão: 380 V~ trifásico

capacidade de carga	altura de elevação	velocidade de elevação	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	3 m	6,0 m/min	61 95 030 010
3,0 toneladas (3,0 tf)	5 m	7,2 m/min	61 95 050 030

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto



PSN 256

LINHA: PSN

***RODA DO GARFO:* SIMPLES**

***MATERIAL DA RODA:* NYLON**

roda simples em *nylon*

- Referência antiga: CSN
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 53,0 mm
- Comprimento total: 1.520,0 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720,0 mm
- Raio de giro: 1.265,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PSN 155	1,5 tonelada (1,5 tf)	115,0 mm	550,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 150 550
PSN 156	1,5 tonelada (1,5 tf)	115,0 mm	685,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 150 685
PSN 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	550,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 200 550
PSN 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	685,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 200 685
PSN 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 252 550
PSN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	680,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 252 680
PSN 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 302 550
PSN 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	680,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 302 680



PDN 306

LINHA: PDN

***RODA DO GARFO:* DUPLA**

***MATERIAL DA RODA:* NYLON**

rodas duplas em *nylon*

- Referência antiga: CDN
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 53,0 mm
- Comprimento total: 1.520,0 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720,0 mm
- Raio de giro: 1.265,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PDN 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	550,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	60 mm x 70 mm - dupla	68 89 203 550
PDN 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	685,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	60 mm x 70 mm - dupla	68 89 203 685
PDN 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 253 550
PDN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	680,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 253 680
PDN 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 303 550
PDN 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	680,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 303 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto



PSP 255

LINHA: PSP
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

roda simples em poliuretano

- Referência antiga: CSP
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 53,0 mm
- Comprimento total: 1.520,0 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720,0 mm
- Raio de giro: 1.265,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PSP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	550,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 550
PSP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	685,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 685
PSP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 550
PSP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	685,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 680



PDP 255

LINHA: PDP
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

rodas duplas em poliuretano

- Referência antiga: CDP
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 53,0 mm
- Comprimento total: 1.520,0 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720,0 mm
- Raio de giro: 1.265,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PDP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	550,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 550
PDP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	685,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 685
PDP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 550
PDP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	685,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 680
PDP 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 550
PDP 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	680,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PIN

RODA DO GARFO: **DUPLA**

MATERIAL DA RODA: ***NYLON***

rodas duplas em *nylon*

Aço Inox TOTALMENTE EM AÇO INOX Resistente à oxidação/corrosão

vonder

PIN 256
TOTALMENTE EM AÇO INOX

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Fabricada totalmente em aço inox, que proporciona excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: aço inox
- Cor: inox
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 74 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	altura total (cabo)	comprimento total	largura mínima do corredor	raio de giro	código
PIN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	115,0 mm	1.224,0 mm	1.603,0 mm	1.803,0 mm	1.336,0 mm	68 89 201 685



LINHA: PIN

RODA DO GARFO: **DUPLA**

MATERIAL DA RODA: ***NYLON***

rodas duplas em *nylon*

vonder

PIN 258
PARCIALMENTE EM AÇO INOX

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Fabricada parcialmente em aço inox, que proporciona excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: aço inox
- Cor: inox
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 74 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	altura total (cabo)	comprimento total	largura mínima do corredor	raio de giro	código
PIN 258	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	1.220,0 mm	1.530,0 mm	1.780,0 mm	1.260,0 mm	68 89 258 068

PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PFP
RODA DO GARFO: **DUPLA**
MATERIAL DA RODA: **POLIURETANO**

rodas duplas em poliuretano

vonder

COM FREIO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência. Equipada com rodas de poliuretano com freio.
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	altura total (cabo)	comprimento total	largura mínima do corredor	raio de giro	código
PFP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	1.224,0 mm	1.533,0 mm	1.783,0 mm	1.266,0 mm	68 89 256 685



LINHA: PLV
RODA DO GARFO: **DUPLA**
MATERIAL DA RODA: ***NYLON***

rodas duplas em *nylon*

vonder

LONGA

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, além de garfos longos, que facilitam a movimentação de móveis e equipamentos maiores
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.800,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	altura total (cabo)	comprimento total	largura mínima do corredor	raio de giro	código
PLV 156	1,5 tonelada (1,5 tf)	200,0 mm	1.224,0 mm	2.183,0 mm	2.383,0 mm	1.916,0 mm	68 89 150 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PGN

***RODA DO GARFO:* SIMPLES**

***MATERIAL DA RODA:* NYLON**

rodas simples em *nylon*

COM GRADE

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes utilizando a grade na posição vertical, ou, com a grade na posição horizontal (abaixada), é possível transportar caixas ou outros materiais sem a utilização de palete, sendo organizados diretamente em cima da grade
- Equipamento enviado desmontado
- A grade pode ser usada na posição vertical ou horizontal. Na posição vertical, funciona como uma barreira de proteção, evitando que, ao transportar cargas mais altas que esta carga tombe em cima do operador. Sua pintura é eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Medida da grade: 1.100 mm x 665 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - simples
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.220,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	altura total (cabo)	comprimento total	largura mínima do corredor	raio de giro	código
PGN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	1.224,0 mm	1.603,0 mm	1.803,0 mm	1.336,0 mm	68 89 255 685



LINHA: PLR

***RODA DO GARFO:* DUPLA**

***MATERIAL DA RODA:* NYLON**

rodas duplas em *nylon*

bomba de velocidade dupla

ELEVAÇÃO RÁPIDA

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, e acionamento de elevação rápida para cargas de até 0,3 tonelada. Conta com **bomba de velocidade dupla,** ou seja, sempre que levantar menos de 0,3 tonelada, serão necessários, aproximadamente, 5 movimentos para atingir a altura máxima. Para cargas acima de 0,3 tonelada, o hidráulico de elevação rápida muda automaticamente para a operação normal.
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	altura total (cabo)	comprimento total	largura mínima do corredor	raio de giro	código
PLR 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	1.224,0 mm	1.533,0 mm	1.803,0 mm	1.266,0 mm	68 89 258 685

PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA



vonder

PPN 106

***RODA DO GARFO:* SIMPLES**

***MATERIAL DA RODA:* NYLON**

- Referência antiga: CPN 106
- Indicado para movimentação e elevação de cargas acondicionadas em paletes. Acompanha 1 parafuso sextavado/respiro, sobressalente, que deve ser utilizado na montagem do equipamento, substituindo 1 parafuso allen/tampão, que tem apenas a função de evitar vazamentos de óleo durante o transporte.
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior resistência à oxidação, além de pistão de acionamento telescópico
- Elevação máxima: 800,0 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 74 mm x 50 mm - simples
- Material da estrutura: aço carbono
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura total (cabo): 1.225,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Comprimento total: 1.515,0 mm
- Largura do carro hidráulico: 685,0 mm
- Centro da carga do carro hidráulico: 500,0 mm
- Acompanha: 1 parafuso sobressalente de respiro

capacidade de carga	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	68 89 100 100

MESAS HIDRÁULICAS PANTOGRÁFICAS

***MATERIAL DA RODA:* POLIURETANO**

vonder

- Indicada para elevação de cargas para montagens. Deve ser utilizada somente em pisos planos e rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui válvula de segurança para evitar elevação de carga superior à sua capacidade

*MPP 152 E MPP 352: DUPLO ESTÁGIO

- Possui duplo estágio, podendo atingir maior altura



MPP 500



MPP 352

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	altura mínima	código
MPP 150	0,15 tonelada (0,15 tf)	515,0 mm	225,0 mm	68 89 150 000
MPP 152*	0,15 tonelada (0,15 tf)	1.100,0 mm	302,0 mm	68 89 152 000
MPP 300	0,30 tonelada (0,30 tf)	560,0 mm	340,0 mm	68 89 300 000
MPP 352*	0,35 tonelada (0,35 tf)	1.300,0 mm	350,0 mm	68 89 302 000
MPP 500	0,50 tonelada (0,50 tf)	560,0 mm	340,0 mm	68 89 500 000

EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR



vonder

ETN 035

***RODA DO GARFO:* SIMPLES**

***MATERIAL DA RODA:* NYLON**

- Referência antiga: CTN 035
- Indicado para carga, descarga e movimentação de tambores de até 0,35 tonelada (0,35 tf)
- Fabricado com estrutura reforçada, garantindo resistência e durabilidade
- Elevação máxima: 1.945,0 mm
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 147 mm x 40 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 36 mm - simples
- Altura mínima: 385,0 mm
- Altura do solo até a base: 22,0 mm
- Comprimento total: 1.520,0 mm
- Largura útil dos garfos: 840,0 mm
- Largura: 1.050,0 mm
- Centro da carga: 570,0 mm
- Altura com mastro estendido: 2.100,0 mm
- Diâmetro máximo do tambor: 580,0 mm
- Altura máxima do tambor: 890,0 mm

capacidade de carga	código
0,35 tonelada (0,35 tf)	68 89 000 350



Não acompanha o tambor. Foto meramente ilustrativa.

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



EMPILHADEIRAS MANUAIS



GARFOS FIXOS

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: EM
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- **ATENÇÃO:** nunca utilizar para elevações de bombonas/contêineres líquidos
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 1,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 150 mm x 40 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 83 mm x 60 mm - dupla
- Largura dos garfos: 550,0 mm
- Largura do garfo: 170,0 mm
- Altura do garfo: 61,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Comprimento total: 1.705,0 mm
- Largura total: 755,0 mm
- Altura total: 2.080,0 mm
- Altura da torre: 2.080,0 mm
- Altura mínima: 90,0 mm
- Altura do solo até a base: 25,0 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 1.905,0 mm
- Raio de giro: 1.380,0 mm

EMN 155:

- Garfo especialmente projetado garantindo maior desempenho, resistência e segurança

ref.	capacidade de carga	centro de carga	código
EMN 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	600,0 mm	68 89 000 500
EMN 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	600,0 mm	68 89 001 000
EMN 155 - garfo reforçado	1,5 tonelada (1,5 tf)	400,0 mm	68 89 015 000



GARFOS AJUSTÁVEIS

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- **ATENÇÃO:** nunca utilizar para elevações de bombonas/contêineres líquidos
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência. Conta com alças que facilitam a movimentação, grade inteiriça que protege o operador de um possível desequilíbrio da carga, rodas duplas nos garfos que garantem maior estabilidade da carga, além de freio/trava nas rodas de direção. Seu principal diferencial é o **garfo ajustável,** que possibilita o trabalho com paletes de diferentes medidas, reforçado e especialmente projetado, garantindo maior desempenho, resistência e segurança na operação.
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 1,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 150 mm x 40 mm (com freio)
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 83 mm x 60 mm - dupla
- Largura do garfo: 100,0 mm
- Largura externa do garfo: ajustável de 200 mm a 950 mm
- Altura do garfo: 30,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.060,0 mm
- Comprimento total: 1.380,0 mm
- Largura total: 1.000,0 mm
- Altura mínima: 90,0 mm
- Altura do solo até a base: 25,0 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 1.900,0 mm
- Raio de giro: 1.235,0 mm

ref.	capacidade de carga	altura total	altura da torre	centro de carga	código
EMN 101	1,0 tonelada (1,0 tf)	2.165,0 mm	2.080,0 mm	500,0 mm	68 89 100 000
EMN 151	1,5 tonelada (1,5 tf)	2.150,0 mm	2.090,0 mm	500,0 mm	68 89 151 000

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA



vonder

PEV 155-LI
ACOMPANHA BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO

RODA DO GARFO: **DUPLA**

MATERIAL DA RODA: **POLIURETANO**

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Não indicada para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Atende a norma EN ISO 3691-1. Ao adquirir este produto, agende a entrega técnica via Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui bateria de íons de lítio com 48 V. Extremamente leve, de fácil manutenção, devido à construção e qualidade dos seus componentes, e com grande capacidade de armazenagem de carga, oferecendo um tempo de funcionamento longo que pode chegar a até 6 horas (este tempo pode variar de acordo com o trabalho, peso da carga, entre outras variáveis). Com apenas 3 horas de carregamento, é possível atingir entre 90% e 100% de carga (podem ocorrer variações) sem o risco de adquirir o efeito memória. Por ser de fácil acesso, a troca da bateria é realizada de forma rápida e prática, sem a necessidade de uso de nenhuma ferramenta. Devido à estrutura robusta e durável, o equipamento poderá trabalhar 24 horas ininterruptamente, basta adquirir baterias sobressalentes. Possui timão extremamente confortável, estilo borboleta, com acionamento pelo polegar. A base com mola do timão facilita o manuseio e evita trancos, também é fundido em uma peça única, deixando a estrutura ainda mais reforçada e aumentando a vida útil do equipamento. Multifunção, oferece fácil e rápido acesso aos comandos do equipamento, como: frente e reverso, alavanca para baixar a carga, botão para elevar a carga, buzina e chave liga/desliga, além do botão de emergência com sistema antiesmagamento de retorno rápido. Possui chassi integrado com estrutura forte e desenho compacto, além de motor sem escovas (brushless), proporcionando elevada eficiência e praticamente nenhuma manutenção. Equipamento com Softstart (partida suave), movimentos de aceleração e desaceleração suaves, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, oferecendo maior segurança ao operador e menor risco de desequilíbrio da carga, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Projetado para uso interno, é pequeno, leve e fácil de manobrar, pode entrar e se movimentar em locais estreitos, como: mercados, distribuidoras de bebidas, elevadores, pequenos armazéns, entre outros, desde que o piso ofereça condições para o trabalho. Conta ainda com sistema de rodas duplas no garfo, fabricadas em PU (poliuretano), proporcionando maior estabilidade da carga, além de maior durabilidade e menor ruído.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 190,0 mm
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 210 mm x 70 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Comprimento total: 1.623,0 mm
- Largura: 685,0 mm
- Raio de giro: 1.424,0 mm
- Bateria: 48 V - 20 Ah - Íons de Litio
- Tensão de entrada do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	código
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 000 155

BATERIA ÍONS DE LÍTIO

vonder

PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 155-LI

- Indicada para reposição nas Paleteiras Elétricas PEV 155-LI e PEV 15-LI VONDER
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação
- Tensão: 48 V DC
- Capacidade: 20 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 130 mm x 307 mm



emb.	código
10	68 79 150 330

CARREGADOR DE BATERIA



vonder

PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 155-LI VONDER

- Indicado exclusivamente para carregar bateria da Paleteira Elétrica PEV 155-LI (68.57.000.155).
- Possui LED indicador de carregamento da bateria.
- Capacidade de carga da bateria: 50 Ah
- Tensão de saída do carregador de bateria: 54,6 V



tensão de entrada	código
220 V~	68 47 155 000

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA

vonder

PEV 1800
NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Carregador inteligente indicado: 68.47.330.000. Bateria indicada: 24 V / 190 Ah 80.55.190.000. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C.
- Conta com timão ergonômico marca FREI, com duplo amortecimento, proporcionando maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Possui fim de curso na elevação com o desligamento da bomba, conferindo menor desgaste do conjunto e aumentando a vida útil. Sistema de rodas duplas no garfo proporcionando maior estabilidade da carga em pisos irregulares e fabricadas em PU, conferindo maior durabilidade e menor ruído. Sua troca de bateria é lateral, facilitando o acesso e agilizando o processo. Tampa da bateria escamoteável facilitando o acesso. Possui raio de giro reduzido, proporcionando a sua movimentação em corredores menores, consequentemente é possível melhor aproveitamento da área de estocagem. Freio regenerativo de alta tecnologia, pois a energia produzida durante a desaceleração e frenagem, é direcionada à bateria. Este sistema, além de ser extremamente seguro, ainda proporciona um ganho de autonomia do equipamento, gerando menos paradas para carregamento. Motor de elevação DC - possui baixa manutenção. Possui controlador CURTIS AC/DC, que confere altíssimo grau de confiança. Possui um avançado sistema de controle de corrente alternada que elimina a necessidade de ter motor com escovas e contatores, reduzindo as manutenções. Dispositivo de segurança antiesmagamento. Possui dispositivo que evita a elevação de cargas acima da sua capacidade, oferecendo maior segurança ao operador e aumentando a vida útil do equipamento. Timão ergonômico marca FREI, proporcionando maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Dispõe de: botão de emergência, velocidade controlada e velocidade tartaruga. Possui transmissão vertical conferindo maior proteção aos impactos, maior facilidade de manutenção, além de serem protegidas contra água e poeira. Rodas de apoio com molas que melhoram a estabilidade em pisos irregulares. Confeccionado em aço de alta qualidade e espessura, proporcionando maior durabilidade. Possui tecnologia CANbus, que reduz a complexidade da fiação elétrica, aumentando a confiabilidade e facilitando a operação de manutenção.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 250 mm x 70 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Elevação máxima: 204,0 mm
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Comprimento total: 1.651,0 mm
- Largura: 682,0 mm

capacidade de carga	código
1,8 tonelada (1,8 tf)	68 57 180 010

BATERIA TRACIONÁRIA



MOURA

PARA PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA PEV 1800 VONDER

- Indicada para reposição no Carro Hidráulico Elétrico CDE 180 e na Paleteira Elétrica PEV 1800 VONDER
- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação
- Tensão: 24 V DC
- Capacidade: 190 Ah / C8
- Comprimento x largura x altura: 648 mm x 148 mm x 565 mm

código
80 55 190 000

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA



vonder

CIB 330
PARA PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA PEV 1800 VONDER

- Carregador de alta frequência indicado para carregar ou manter a carga de baterias 24 V do tipo chumbo ácida convencional, VRLA (AGM e Gel). Possui garras para conexão e conector compatível com a bateria da empilhadeira elétrica EEV 150 e EEV 1500 VONDER, bateria do carro hidráulico elétrico CDE 180 e paleteira hidráulica elétrica PEV 1800 VONDER.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Possui sistema com microprocessador, que proporciona melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil para bateria. Possui visor em cristal líquido que indica tensão, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 24 V
- Corrente de carga da bateria: 24 V (5 A - 10 A - 20 A - 30 A)
- Potência: 980 W
- Corrente de entrada: 5,5 A
- Comprimento do cordão elétrico: 1,8 m
- Comprimento do cabo da garra: 1,8 m
- Comprimento x largura x altura: 194 mm x 244 mm x 84 mm
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector 175 A para conexão na bateria



tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	6	68 47 330 000

EMPILHADEIRA ELÉTRICA

vonder

EEV 1500

NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Carregador inteligente indicado: 68.47.330.000. Bateria indicada: 24 V / 216 Ah 80.55.216.000. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg – altura máxima 2,5 m / 1.050 kg – altura máxima 3,5 m / 350 kg – altura máxima 5,6 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER.
- Equipamento com Softstart, ou seja, partida suave, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, proporcionando maior segurança ao operador e menor risco da carga desequilibrar, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Seu controlador é CURTIS AC/DC, que confere altíssimo grau de confiança. Freio regenerativo de alta tecnologia, pois a energia produzida durante a desaceleração e frenagem, é direcionada à bateria. Este sistema, além de ser extremamente seguro, ainda proporciona um ganho de autonomia do equipamento, gerando menos paradas para carregamento. Motor de elevação DC - possui baixa manutenção. Timão ergonômico marca FREI, proporcionando maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Possui motor de tração lateral, fazendo com que a roda de tração sempre esteja em contato com o piso mesmo que seja irregular. Torre com 3 estágios e "free lift", que facilita a locomoção em mezaninos mais baixos e até mesmo dentro de caminhões. Torre removível, o que facilita a manutenção e a entrega do equipamento em barracões/galpões com portas mais baixas. Possui transmissão vertical, conferindo maior proteção aos impactos principalmente nos trabalhos em docas. Sistema de rodas duplas no garfo, proporcionando maior estabilidade da carga em pisos irregulares, além de serem fabricadas em PU, conferindo maior durabilidade e menor ruído. Possui dispositivo que bloqueia a elevação quando a carga for maior do que a capacidade, oferecendo maior segurança ao operador e aumentando a vida útil do equipamento. Display multifuncional com horímetro, chave de emergência, indicador de bateria, opção lento, botão de emergência antiesmagamento e buzina. Roda de tração lateral que garante fácil manutenção e pequeno raio de giro. Possui tecnologia CANbus, que reduz a complexidade da fiação elétrica, aumentando a confiabilidade e facilitando a operação de manutenção.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 5,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 250 mm x 70 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura do garfo: 180,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Distância entre as faces externas dos garfos: 695 mm
- Comprimento total: 1.950,0 mm
- Largura total: 820,0 mm
- Altura da torre: 2.410,0 mm
- Altura total da torre: 6.150,0 mm
- Altura mínima: 90,0 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2,45 m
- Centro de carga: 600,0 mm

capacidade de carga	código
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 150 010

BATERIA TRACIONÁRIA



MOURA

PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 1500 VONDER

- Indicada para reposição nas Empilhadeiras Elétricas EEV 150 e EEV 1500 VONDER
- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação
- Tensão: 24 V DC
- Capacidade: 216 Ah / C8
- Comprimento x largura x altura: 654 mm x 248 mm x 550 mm

código
80 55 216 000

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA



vonder

CIB 330

PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 1500 VONDER

- Carregador de alta frequência indicado para carregar ou manter a carga de baterias 24 V do tipo chumbo ácida convencional, VRLA (AGM e Gel). Possui garras para conexão e conector compatível com a bateria da empilhadeira elétrica EEV 150 e EEV 1500 VONDER, bateria do carro hidráulico elétrico CDE 180 e paleteira hidráulica elétrica PEV 1800 VONDER.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Possui sistema com microprocessador, que proporciona melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil para bateria. Possui visor em cristal líquido que indica tensão, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 24 V
- Corrente de carga da bateria: 24 V (5 A - 10 A - 20 A - 30 A)
- Potência: 980 W
- Corrente de entrada: 5,5 A
- Comprimento do cordão elétrico: 1,8 m
- Comprimento do cabo da garra: 1,8 m
- Comprimento x largura x altura: 194 mm x 244 mm x 84 mm
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector 175 A para conexão na bateria



tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	6	68 47 330 000

EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA

vonder

ESV 1500
NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Possui elevação elétrica e movimentação/tração manual. Não acompanha bateria e carregador. Bateria indicada: 80.55.105.012. Carregador inteligente indicado: 68.47.200.222. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg – altura máxima 2,5 m / 1.150 kg – altura máxima 3 m / 750 kg – altura máxima 3,5 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER.
- Sua movimentação é manual, mas a elevação é elétrica, proporcionando maior rendimento no trabalho e menor fadiga ao operador. Possui prático e seguro freio central de estacionamento acionado pelos pés, direção controlada por corrente, conferindo maior facilidade no manuseio e principalmente diminuindo consideravelmente o raio de giro do equipamento, grade de segurança com proteção de toda a frente da máquina, evitando que qualquer objeto da carga possa cair e provocar acidentes, além de horímetro, dispositivo de segurança elétrica com fusíveis, chave liga/desliga e chave de emergência. Dispõe de alças fixadas na estrutura que facilitam a movimentação e reduzem o esforço do operador. Os rolamentos de subida e descida da torre são metálicos, proporcionando excelente vida útil.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 3,5 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 77 mm - simples
- Largura do garfo: 170,0 mm
- Altura do garfo: 60,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.070,0 mm
- Comprimento total: 1.740,0 mm
- Largura total: 800,0 mm
- Altura da torre: 2.340,0 mm
- Altura total da torre: 4.060,0 mm
- Altura mínima: 90,0 mm
- Altura do solo até a base: 21,0 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2.368,0 mm
- Raio de giro: 1.505,0 mm
- Centro de carga: 500,0 mm

capacidade de carga	código
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 015 010

BATERIA ESTACIONÁRIA



MOURA

PARA EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA ESV 1500 VONDER

- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação. Indicada para reposição nas Empilhadeiras Semielétricas ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 105 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 172 mm x 244 mm

código
80 55 105 012

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA





vonder

PRODUTO CERTIFICADO

CIB 200
COM CONECTOR 50 A
PARA EMPILHADEIRAS SEMIELÉTRICAS ESV 150 E ESV 1500 VONDER

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria das empilhadeiras ESV 150 e ESV 1500 VONDER. Possui conector de 50 A. Não acompanha garras para carregamento de baterias convencionais.
- Com tecnologia de carregamento de alta eficiência, que garante um carregamento seguro e completo. Sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil. Possui ainda configuração para três faixas de carga, de 2 A, 6 A ou 12 A, dependendo da capacidade da bateria, proporcionando maior qualidade no carregamento.
- Capacidade de carga da bateria: 12 V, 6 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 12 V
- Corrente de carga da bateria: 12 V, 2 A, 6 A e 12 A
- Corrente de entrada: 1,24 A
- Comprimento do cordão elétrico: 1,4 m
- Comprimento do cabo da garra: 0,75 m
- Comprimento x largura x altura: 150 mm x 210 mm x 225 mm
- Acompanha: 1 cabo com conector 50 A

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
220 V~ - 240 V~	68 47 200 222

RODAS PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS, EMPILHADEIRAS E MESAS PANTOGRÁFICAS VONDER


roda dianteira em *nylon*


roda dianteira em poliuretano


roda traseira em *nylon*


roda traseira em poliuretano

RODAS DE NYLON

• Rodas de *nylon*: maciças

descrição	para modelos	código
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 001
roda dianteira em *nylon* 160 mm x 50 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PDN 205 e PDN 206	68 79 700 003
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	CSV 255, CSV 256, CSV 306, CDV 256, CDV 306, CSN 255, CSN 256, CDN 255, CDN 256, CSN 305, CDN 305 e CDN 306	68 79 330 023
roda dianteira em *nylon* 200 mm x 50 mm	PIN 256, PIN 258, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 89 258 501
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm, com suporte	CTN 035	68 79 900 066
roda dianteira em *nylon* 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 106
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 051
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 034
roda traseira em *nylon* 80 mm x 77 mm	ESV 1500	69 99 150 016
roda traseira em *nylon* 70 mm x 60 mm	CDN 205, CDN 206, CDN 255, CDN 256, CDN 305 e CDN 306	68 79 712 000
roda traseira em *nylon* 70 mm x 80 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PSN 255, PSN 256, PSN 305 e PSN 306	68 79 700 005
roda traseira em *nylon* 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 005
roda traseira em *nylon* 75 mm x 50 mm, jogo com 12 peças	CPN 106	68 79 330 045
roda traseira em *nylon* 80 mm x 36 mm	CTN 035	68 79 900 070
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 405
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm - conjunto duplo	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 312

RODAS DE POLIURETANO

• Rodas de poliuretano: núcleo de ferro fundido com revestimento de poliuretano

descrição	para modelos	código
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 002
roda dianteira em poliuretano 160 mm x 50 mm	CSV 205, CSV 206, CSV 155, CSV 156, CSP 205, CSP 206, CDP 205 e CDP 206	68 79 700 004
roda dianteira em poliuretano 180 mm x 50 mm	PSP 255, PSP 256, PDP 255, PDP 256, PDP 305 e PDP 306	68 79 600 009
roda dianteira de tração, em poliuretano, 250 mm x 70 mm	CDE 180, EEV 150 e EEV 1500	68 79 180 020
roda dianteira de apoio, em poliuretano, 114 mm x 60 mm	CDE 180	68 79 180 004
roda dianteira de apoio, em poliuretano, 150 mm x 60 mm	EEV 150 e EEV 1500	68 79 155 001
roda dianteira em poliuretano 100 mm x 29 mm	MPP 150	68 79 110 007
roda dianteira em poliuretano 127 mm x 36 mm	MMP 300 e MMP 500	68 79 220 005
roda dianteira em poliuretano 127 mm	mesas pantográficas MMP 300 e MMP 500	68 79 220 050
roda dianteira em poliuretano 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 116
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 62 mm	EEV 1500	69 99 135 150
roda traseira em poliuretano 70 mm x 60 mm	PDP 205, PDP 206, PDP 255, PDP 256, PDP 305, PDP 306, PBP 207 e PBP 205	68 79 713 000
roda traseira em poliuretano 70 mm x 80 mm	PSP 205, PSP 206, PSP 255 e PSP 256	68 79 700 006
roda traseira em poliuretano 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 006
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm dupla	CSE 150 e CDE 180	68 79 150 020
roda traseira em poliuretano 101 mm x 30 mm	MPP 150	68 79 110 010
roda traseira em poliuretano 80 mm x 93 mm	PGN 256	68 79 256 608
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP 256, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 79 256 505
conjunto roda dupla completa em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP 256	68 79 256 612
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 155-LI	69 99 015 207
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 1800	69 99 180 255
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 155-LI	69 99 015 202
roda traseira em poliuretano 80 mm x 84 mm	EEV 1500	69 99 143 150
roda de equilíbrio em poliuretano 114 mm x 60 mm	PEV 1800	69 99 180 058



BOMBAS LAVA-RÁPIDO

vonder

BLV 20
2 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com leque regulável e manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 1.500 W / 2,0 cv
- Tipo do motor: motor de indução - aberto (IP21)
- Pressão nominal de saída de água: 450 lbf/pol² - 31 bar
- Vazão máxima: 1.200 litros/hora - 20 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	código
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 020 000



vonder

BLV 28
3 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com l eque regulável e manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 2.200 W / 3,0 cv
- Tipo do motor: motor de indução - aberto (IP21)
- Pressão nominal de saída de água: 420 lbf/pol² - 29 bar
- Vazão máxima: 1.680 litros/hora - 28 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	código
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 030 000



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder LANÇAMENTO

PRODUTO CERTIFICADO

LAV 1300 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1300 esse consumo cai para 300 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 1.200 W / 1,3 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 870 lbf/pol² - 60 bar - 6 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Vazão nominal: 300 litros/hora - 5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável





Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 130 001
220 V~	68 64 130 002

vonder LANÇAMENTO

PRODUTO CERTIFICADO

LAV 1600 - 1.600 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1600 esse consumo cai para 306 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.600 lbf/pol² - 110 bar - 11 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.087 lbf/pol² - 75 bar - 7,5 MPa
- Vazão máxima: 420 litros/hora - 7,0 litros/min
- Vazão nominal: 306 litros/hora - 5,1 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável





Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 160 001
220 V~	68 64 160 002

Lavadora de Alta Pressão é

vonder

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

A REVOLUÇÃO NA
LIMPEZA ESPECIALIZADA



ACESSÓRIO PARA **DETERGENTE**

PISTÕES DA BOMBA EM **AÇO INOX**

SISTEMA **STOP TOTAL** MAIOR **PRATICIDADE** E **ECONOMIA** DE ÁGUA E ENERGIA

BICO DA LANÇA AJUSTÁVEL COM **JATO LEQUE** OU **CONCENTRADO**



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Conheça a linha completa de ***limpeza especializada VONDER!***



É bom trabalhar com

vonder®

Alta performance e tecnologia que garantem o máximo poder de limpeza!
A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder LANÇAMENTO

LAV 2000
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 2000 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico. Bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, bico da lança ajustável com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado.
- Potência: 1.800 W / 2,4 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água:
  - 127 V~: 1.960 lbf/pol² - 135 bar - 13,5 MPa
  - 220 V~: 2.100 lbf/pol² - 145 bar - 14,5 MPa
- Pressão nominal de saída de água:
  - 127 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 Mpa
  - 220 V~: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 Mpa
- Vazão máxima: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Vazão nominal: 330 litros/hora - 5,5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico leque ajustável, 1 bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 200 127
220 V~	68 64 200 220



vonder LANÇAMENTO

LAV 2030I
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com a Lavadora de Alta Pressão LAV 2030I esse consumo cai para 342 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e sistema stop total, que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.000 W / 2,7 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água:
  - 127 V~: 1.960 lbf/pol² - 135 bar - 13,5 MPa
  - 220 V~: 2.030 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Pressão nominal de saída de água:
  - 127 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 MPa
  - 220 V~: 1.520 lbf/pol² - 105 bar - 10,5 MPa
- Vazão máxima: 402 litros/hora - 6,7 litros/min
- Vazão nominal: 342 litros/hora - 5,7 litros/min
- **Tipo de motor: motor de indução**
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico leque ajustável, 1 bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 203 127
220 V~	68 64 203 220



LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

vonder LANÇAMENTO

Motor por Indução

LAV 2300I
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com a Lavadora de Alta Pressão LAV 2300I esse consumo cai, promovendo grande economia de água. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Lança com bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, sistema stop total, que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade. Além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 2.320 lbf/pol² - 160 bar - 16 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.670 lbf/pol² - 115 bar - 11,5 MPa
- Vazão máxima: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Vazão nominal: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- **Tipo de motor: indução**
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 8 m, 1 lança metálica com bico leque ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
220 V~	68 64 230 220



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

Motor por Indução

LAV 2200 I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, e bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Conta também com sistema de sucção para detergente e sistema stop total, que proporciona maior praticidade, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13,0 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa
- Vazão máxima: 498 litros/hora - 8,3 litros/min
- Vazão nominal: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 8,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: sucção
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança reta, 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 8 m, 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável e 1 pino de limpeza

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
220 V~	68 64 220 220



vonder

Motor por Indução

LAV 2220I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, indústrias, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, e bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Conta também com sistema de sucção para detergente e sistema stop total, que proporciona maior praticidade, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade. **Possui manômetro e regulador de pressão** que permitem regular a pressão ideal de acordo com o tipo de limpeza desejada.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 Mpa
- Vazão máxima: 498 litros/hora - 8,3 litros/min
- Vazão nominal: 480 litros/hora - 8 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 8,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: sucção
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança reta, 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 8 m, 1 filtro e 1 pino de limpeza

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
220 V~	68 64 222 220



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA





Bomba com sistema triplex

vonder

LGV 3000 -
3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo,** todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex,** pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, **1 bico turbo,** 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo



código
68 64 300 000





Bomba com sistema triplex



vonder

LGV 3600 -
3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo,** todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex,** pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, **1 bico turbo,** 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo

código
68 64 360 000

vonder

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	modelo de lavadora indicada	código
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360



pistola para lavadora LGV 3000



bico turbo para lavadora LGV 3000



bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



lança para pistola da lavadora LGV 3600



bico turbo para lavadora LGV 3600



bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



mangueira de saída para lavadora LGV 3600



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO VONDER


lança com escova redonda articulada para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1400I, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


pistola para lavadoras LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


lança com bico articulado para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


reservatório de detergente para lavadoras LAV 1800I


aplicador de detergente 750 ml para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000I e no modelo a gasolina LGV 2800


lança com escova reta fixa para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


roda para lavadora LAV 2000I


mangueira de saída para lavadoras LAV 1800 e LAV 1800I

vonder

descrição	indicado para lavadoras modelos	código
pistola	LAV 1200 e LAV 1400	68 98 140 022
pistola	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 021
pistola	LAV 1400I	68 98 014 032
pistola	LAV 1600I	68 98 160 011
pistola	LAV 1412	68 98 092 141
pistola	LAV 1600	68 98 016 027
pistola	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 032
pistola	LAV 2300I	68 98 230 028
pistola	LAV 1300	68 98 130 017
pistola com lança completa	LGV 2800	68 99 280 211
lança	LAV 1400I	68 98 014 033
lança	LAV 1600I	68 98 160 012
lança	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 033
lança tipo leque	LAV 1400	68 98 140 024
lança tipo leque	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 019
lança tipo leque	LAV 1800	68 98 180 022
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 181 019
lança tipo leque	LAV 2000I	68 98 200 044
lança tipo leque	LAV 2300I	68 98 230 029
lança turbo	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 019
lança turbo	LAV 2300I	68 98 230 129
lança com bico articulado	LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 458 000
lança com escova reta fixa	LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 420 000
lança com escova redonda fixa	LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 700 000
lança com escova redonda articulada	LAV 1200, LAV 1400, LAV 1400I, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 730 000
lança	LAV 2220I e LAV 2200I	68 98 222 302
ponteira da lança	LAV 1400I	68 98 014 034
coletor de pó	LAV 1412	68 98 019 141
conector da lança 42	LAV 2000I	68 98 200 042
conector entrada 32 água	LAV 1800	68 98 180 032
conector entrada água com filtro	LAV 1400	68 98 140 013
conector entrada água com filtro	LAV 1412	68 98 067 141
conector entrada da água 2	LAV 2000I	68 98 200 002
conector tubo detergente 26	LAV 2000I	68 98 200 026
extensão da lança	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 018
bico 0 grau	LAV 1600I	68 98 160 013
bico 15 graus	LAV 1600I	68 98 160 014
bico 25 graus	LAV 1600I	68 98 160 015
bico 40 graus	LAV 1600I	68 98 160 016
bico de bloqueio 30	LAV 1800I	68 98 181 030
bico leque	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 034
bico turbo	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 035
mangueira de saída	LAV 1200 e LAV 1400	68 98 140 016
mangueira de saída	LAV 1800 e LAV 1800I	68 98 181 020
mangueira de saída	LAV 2000I	68 98 200 040
mangueira de saída	LAV 1300	68 98 130 016
mangueira de saída	LAV 1600	68 98 016 028
mangueira de saída	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 038
mangueira de saída	LAV 2300I	68 98 230 031
mangueira de entrada kit	LAV 1600I	68 98 160 010
mangueira	LAV 1600I	68 98 160 009
mangueira	LAV 2220I e LAV 2200I	68 98 222 303
mangueira trama de aço 7,5 m	LGV 2800	68 99 280 210
reservatório de detergente	LAV 1800I	68 98 181 025
reservatório de detergente	LAV 2000I	68 98 200 071
reservatório de detergente	LAV 2300I	68 98 230 030
reservatório de detergente	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 020
reservatório de detergente	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 036
reservatório de sabão	LGV 2800	68 99 280 206

descrição	indicado para lavadoras modelos	código
caneca p/ aplicador detergente 750 ml	LBV 200	68 98 750 001
aplicador de detergente 400 ml	LAV 1200, LAV 1400 e LAV 1800	68 98 140 015
aplicador de detergente 400 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 400 000
aplicador de detergente 750 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I, LAV 2030I e no modelo a gasolina LGV 2800.	68 98 750 000
bico do reservatório de detergente 29	LAV 1800I	68 98 181 029
filtro hepa com suporte/base	LAV 1412	68 98 016 141
roda	LAV 1400	68 98 140 005
roda completa	LAV 1600I	68 98 160 004
roda	LAV 1800	68 98 180 040
roda	LAV 1800I	68 98 181 004
roda	LAV 2000I	68 98 200 032
roda	LGV 2800	68 99 280 204
tampa da roda	LAV 1800	68 98 180 001
tampa da roda	LAV 2000I	68 98 200 037
tampa da roda 1	LAV 1800I	68 98 181 001
alça 23	LAV 1400	68 98 140 023
alça 31	LAV 1800I	68 98 181 031
alça da carcaça 18	LAV 1800	68 98 180 018
carretel 64	LAV 2000I	68 98 200 064
manivela completa	LAV 2000I	68 98 200 210
extensão metálica	para lavadoras VONDER	68 98 166 000
lança rotativa interna	modelo a bateria LBV 200	68 98 061 200
filtro mangueira de entrada	modelo a bateria LBV 200	68 98 070 200
lança	modelo a bateria LBV 200	68 98 073 200
bico da pistola 3 em 1	modelo a bateria LBV 200	68 98 074 200
mangueira de ar	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 060 141
mangueira de alta pressão	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 064 141
bico escova retangular	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 077 141
bico médio triangular	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 093 141
bico reto	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 094 141
bico chato	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 096 141
bico amarelo 15 graus	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 112
bico branco 40 graus	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 113
suporte do bico	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 203
bico 0 grau, vermelho	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15 graus, amarelo	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25 graus, verde	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40 graus, branco	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 001
pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 003
pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 004
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 002

EXTRATORAS PARA LIMPEZA







ELV 1300

- Aspira sólidos e líquidos. Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, entre outros. Pulveriza a água/produto de limpeza e succiona novamente com a sujeira localizada no material a ser limpo. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui base para água limpa/produto de limpeza com capacidade mínima de 2,5 litros e máxima de 4,5 litros (modo extratora), reservatório para água suja com capacidade total de 10 L (sólidos) e conta com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Potência: 1.300 W
- Tipo do motor: universal
- Capacidade do reservatório: 10 Litros
- Vazão de aspiração: 27 L/s
- Vácuo: 18 kPa - 180 mbar
- Tipo do filtro de ar: HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 370 mm x 350 mm x 570 mm
- Acompanha: 2 tubos extensores, 1 bocal para tapetes/estofados (longo), 1 bocal para tapetes/estofados (curto), 1 bocal multiuso, 1 bocal para cantos, 1 filtro HEPA, 1 mangueira, 1 adaptador, 1 silenciador, 1 saco coletor de pó, 4 rodízios giratórios e 1 kit de anéis de vedação/oring

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 130 127
220 V~	68 64 130 220

EXTRATORAS PARA LIMPEZA PORTÁTEIS







ELV 400

- Indicado para aspirar líquidos. Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, entre outros. Pulveriza a água/produto de limpeza e succiona novamente com a sujeira localizada no material a ser limpo.
- Extratora compacta, prática e portátil, possibilitando o fácil transporte nos trabalhos realizados. Possui reservatório para água limpa/produto de limpeza com capacidade total de 1,3 L e também para água suja com capacidade total de 500 ml, acompanha ainda bocal 3 em 1: pulveriza, esfrega e extrai até as camadas mais profundas de sujeira. Além de motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Tipo do motor: universal
- Potência: 400 W
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Aspiração: 36 m³/h
- Vácuo: 90 mbar
- Comprimento da mangueira: 1,5 m
- Tipo do filtro de ar: espuma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 285 mm x 152 mm x 265 mm
- Acompanha: 1 bocal simples e 1 bocal 3 em 1

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 400 127
220 V~	68 64 400 220



ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA EXTRATORAS PARA LIMPEZA PORTÁTEIS ELV 400 VONDER

- Indicado para utilização na Extratora para Limpeza Portátil ELV 400 VONDER (68.64.400.127 ou 68.64.400.220)

descrição	código
reservatório de água limpa	68 97 400 010
reservatório de água suja	68 97 400 056
filtro de esponja de água suja	68 97 400 054
bocal de extração com escova	68 97 400 065
bocal de extração	68 97 400 067
escova de limpeza para bocal de extração	68 97 400 075

LIMPADORES A VAPOR MULTIUSO

vonder LANÇAMENTO

LMV 1400

- Indicado para a limpeza e higienização de superfícies em geral, por exemplo: pedras, madeiras, metálicas, vidros, materiais plásticos e tecidos. Uso exclusivamente residencial. Não é indicado o uso com produtos químicos.
- Projetado com design moderno, leve e compacto, elimina odores, permite a higienização rápida e prática sem usar produtos químicos. Com sistema de aquecimento rápido, pronto para uso em até 15 segundos, e com vapor de alta pressão aquecido a 100°C, remove sujeiras visíveis e invisíveis e faz a higienização e esterilização de superfícies, objetos e acessórios. Conta com cabo extensor, fornecendo a utilização de forma ergonômica e trazendo maior conforto na operação do usuário. Além disso, possui sistema de acionamento sensível ao toque (touch) e visor digital, facilitando a visualização e ajuste entre os níveis de vaporização. Possui ainda, mangueira flexível e diversos acessórios para limpeza garantindo ampla aplicação e maior praticidade durante o uso.
- Potência: 1.500 W
- Temperatura do vapor: 100°C
- Capacidade do reservatório de água: 440 ml
- Quantidade de níveis de vapor: 3 níveis
- Comprimento do cordão elétrico: 6 metros
- Comprimento da mangueira: 0,85 metro
- Acompanha: 1 cabo extensor, 1 mangueira flexível, 1 rodo articulado, 1 pano em microfibra, 1 bico rodo limpa vidros, 1 pano para bico rodo limpa vidros e 7 bicos diversos (3 escovas de nylon redondas, 1 escova de latão, 1 espátula, 1 bico direcional e 1 bico com escova de nylon reta)



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-54 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 56 140 127
220 V~	68 56 140 220






bocal prolongador


bocal com escova de nylon


bocal grande com escova de nylon


bico jato direcionado


bocal tipo rodo


bocal com escova de nylon


bocal curvo com escova de nylon

vonder LANÇAMENTO

ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA LIMPADOR A VAPOR MULTIUSO LMV 1400 VONDER

- Indicado para reposição no Limpador a Vapor Multiuso LMV 1400 VONDER (68.56.140.127 e 68.56.140.220).


bocal curvo com escova de latão


bocal espátula

descrição	código
bocal prolongador	62 47 140 043
bocal tipo rodo	62 47 140 044
bocal com escova de nylon	62 47 140 047
bocal grande com escova de nylon	62 47 140 048
bico jato direcionado	62 47 140 049
bocal com escova de nylon	62 47 140 050
bocal curvo com escova de nylon	62 47 140 051
bocal curvo com escova de latão	62 47 140 052
bocal espátula	62 47 140 053
mangueira flexível	62 47 140 042
filtro de água	62 47 140 046
refil em microfibra	62 47 140 054

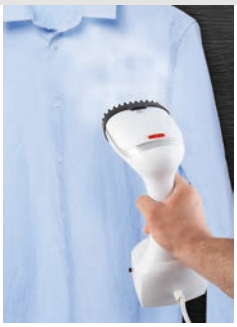

mangueira flexível


filtro de água


refil em microfibra

VAPORIZADORES PORTÁTEIS







vonder LANÇAMENTO

VP 1000

- Indicado para a limpeza e higienização. Auxilia também a desamassar superfícies de tecido, por exemplo: roupas, roupas de cama, mesa e banho. Uso exclusivamente residencial. Não é indicado o uso com produtos químicos. Utilizar somente na posição vertical, não inclinar o bocal para cima ou para baixo.
- Leve, prático e compacto, auxilia a desamassar e higienizar de forma rápida e prática. Possui também alta temperatura do vapor, que ajuda na eliminação de odores, ácaros, fungos e bactérias dos tecidos. Conta com reservatório removível e fechamento seguro, com capacidade para 180 ml de água e sistema de aquecimento rápido, que permite que o produto esteja pronto para uso em apenas 25 segundos. Acompanha escova para remoção de pelos que ficam nas roupas.
- Capacidade do reservatório: 180 ml
- Potência: 1.000 W
- Temperatura máxima: 100°C
- Comprimento do cordão elétrico: 1,8 m
- Tempo de aquecimento: 25 segundos
- Acompanha: 1 escova para remoção de pelos e 1 copo dosador



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-85 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 56 100 010
220 V~	68 56 100 020



vonder LANÇAMENTO

ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA VAPORIZADORES PORTÁTEIS VP 1000 VONDER

- Indicado para reposição no Vaporizador Portátil VP 1000 VONDER (68.56.100.010 e 68.56.100.020).

descrição	código
escova	62 47 100 001
reservatório completo	62 47 100 035

ASPIRADORES

vonder LANÇAMENTO

PRODUTO CERTIFICADO



APV 1200
LINHA: LEVE

- Aspira sólidos. Indicado para limpeza doméstica em pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Compacto e potente, conta com coletor removível e lavável que dispensa o uso de saco recolhedor. Possui sistema de filtragem em 3 etapas, garantindo maior eficiência, recolhimento automático do cordão elétrico, rodas para maior mobilidade e tubo prolongador telescópico, que proporcionam agilidade e facilidade ao utilizar o produto.
- Potência do motor: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 2 litros
- Tipo de aspiração: sólidos
- Vácuo: 19 kPa
- Comprimento x largura x altura: 370 mm x 245 mm x 300 mm
- Acompanha: 1 mangueira com 2,5 m, 1 bocal para pisos, 1 bocal para estofados, 1 bocal para cantos e 1 tubo prolongador telescópico

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 120 127
220 V~	68 64 120 230



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

APV 1000
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional na limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros
- Possui a função soprar e amplo reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta com clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas).
- Potência: 1.000 W
- Capacidade do reservatório: 12 Litros
- Material do reservatório: folha de flandre (material laminado composto por ferro e aço de baixo teor de carbono revestido com estanho)
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 2,5 metros, 3 tubos extensores, 1 bocal e escova para cantos, 1 bocal multiuso e 1 saco de pó

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 100 127
220 V~	68 64 100 220

ASPIRADORES



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

APV 1210
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros
- Possui a função soprar e amplo reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas).
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 10 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 2,5 metros, 3 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova para cantos, 1 bocal multiuso e 1 saco de pó

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 121 010
220 V~	68 64 121 020



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

APV 1218
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, entre outros
- Possui a função soprar e amplo reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta com controle de sucção de ar, clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas).
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 18 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 2,5 metros, 3 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova para cantos, 1 bocal multiuso e 1 saco de pó

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 121 810
220 V~	68 64 121 820



ASPIRADORES

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

APV 1240
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, entre outros
- Possui função "soprar", amplo reservatório em aço cromado e encaixe fácil que proporciona mais praticidade na abertura e fechamento, controle de sucção de ar, clip de apoio para acessórios, rodas, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), além de saco recolhedor de pano lavável que pode ser reutilizado.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 40 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 3 metros, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova para cantos, 1 bocal multiuso e 1 saco de pano lavável/reutilizável

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
127 V~	68 64 124 010
220 V~	68 64 124 020



vonder

LANÇAMENTO

PRODUTO CERTIFICADO

APV 1435
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, principalmente para locação, devido ao reservatório ser de plástico.
- Possui a função soprar, reservatório fabricado em plástico de alta resistência, com capacidade de 35 litros, com encaixe fácil que proporciona maior praticidade na abertura e echamento, controle de sucção de ar, clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas). Conta ainda com válvula para remoção do líquido aspirado.
- Potência: 1.400 W
- Capacidade do reservatório: 35 litros
- Tipo de aspiração: Sólidos e líquidos
- Vácuo: 18 ± 1.8 kPA
- Comprimento x largura x altura: 495 mm x 465 mm x 570 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 2,5 m, 3 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal tipo escova para cantos, 1 bocal multiuso, 1 porta-acessório, 4 rodízios, 4 suportes de fixação dos rodízios, 1 saco coletor de pó lavável e 1 filtro HEPA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
220 V~	68 64 143 520



ASPIRADORES

vonder LANÇAMENTO PRODUTO CERTIFICADO

APV 1460
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, principalmente para locação, devido ao reservatório ser de plástico.
- Possui a função soprar, amplo reservatório fabricado em plástico de alta resistência, com capacidade de 60 litros, com encaixe fácil que proporciona maior praticidade na abertura e fechamento, clipe de apoio para acessórios, rodas, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas). Conta ainda com válvula para remoção do líquido aspirado, 2 tubos metálicos e rodízios com estrutura em metal, sendo um deles com trava (freio).
- Potência: 1.400 W
- Capacidade do reservatório: 60 litros
- Tipo de aspiração: Sólidos e líquidos
- Comprimento x largura x altura: 495 mm x 465 mm x 725 mm
- Vácuo: 18 ± 1.8 kPA
- Acompanha: 1 mangueira de sucção com 1,5 m, 2 tubos extensores metálicos, 2 bocais multiuso, 1 bocal escova redondo, 1 porta-acessório, 1 alça para movimentação, 1 suporte para roda traseira, 1 conjunto de rodas traseiras, 2 calotas, 2 rodízios giratórios, 2 suportes para rodízios e 1 filtro HEPA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
220 V~	68 64 146 020



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

APV 2475
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional em condomínios, escritórios, lava-car, entre outros. Retirar o filtro (lavável) de proteção do motor, somente na aspiração de líquidos.
- Amplo reservatório com encaixe fácil, 2 motores com acionamento individual, controle de sucção de ar, suporte para armazenagem de acessórios, rodas, alça para transporte, filtro (lavável) de proteção do motor e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), além de mangueira para dreno (remoção) do líquido aspirado
- Potência: 2 motores de 1.200 W (cada) - Potência total 2.400 W
- Capacidade do reservatório: 75 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 3 metros, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova, 1 bocal para sólidos, 1 bocal para líquidos e 1 filtro de pano (instalado no aspirador)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	código
220 V~	68 64 247 520



ASPIRADORES







USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

LANÇAMENTO

APV 1600

- Aspira sólidos, partículas finas e líquidos. Indicado para uso profissional em condomínios, obras, entre outros. Retirar o filtro (lavável) de proteção do motor, somente na aspiração de líquidos. Bocal superior somente para sucção de partículas fina, e bocal frontal para sucção de partículas sólidas, e líquido.
- Com amplo reservatório com sistema de encaixe fácil, conta com dupla conexão de sucção e função soprar. Possui ainda controle ajustável de sucção de ar, rodas para transporte, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e cabo de transporte dobrável.
  Além do triplo sistema de filtragem, garantindo maior eficiência nos trabalhos, e tubo telescópico ajustável, adequando-se de forma ergonômica ao usuário. Seu sistema START/STOP permite a utilização em conjunto com uma ferramenta elétrica ou pneumática que exigem extração de poeira, automatizando seu funcionamento de acordo com a utilização.
- Capacidade do reservatório: 30 Litros
- Tipo de aspiração: sólidos, líquidos e partículas finas
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 375 mm x 575 mm
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 mangueira de sucção convencional, 1 mangueira de sucção com mangueira pneumática, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma, 1 saco coletor de pó, 1 adaptador para lixadeira, 1 adaptador para ferramentas elétricas, 1 bocal escova, 1 bocal para cantos, 1 bocal rodo para aspiração de sólidos e 1 bocal rodo para aspiração de líquidos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	potência	vácuo	código
127 V~	1.200 W	aproximadamente 16,0 kPa - 160 mbar	68 64 160 127
220 V~	1.600 W	aproximadamente 18,0 kPa - 180 mbar	68 64 160 230

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

vonder

APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio.
- Tipo de aspiração: sólidos
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho:
  - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Comprimento da mangueira: 1,22 metros
- Rosca de conexão: 1/4" NPT (interna - fêmea)
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 abraçadeiras de metal, 3 bocais, 1 tubo extensor e 1 bolsa coletora



emb.	código
20	62 56 140 090

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ASPIRADORES DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







vonder

IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035







vonder



IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

código
60 04 180 000





vonder

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1800 VONDER

tipo	código
bico estreito	68 97 180 126
filtro de ar	68 97 180 100
copo de poeira	68 97 180 024
tubo extensor	68 97 180 025
bocal de escova	68 97 180 227
bocal tipo rodo	68 97 180 128

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBD 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICBD 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL









DWT

IAPD 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras.
  Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 Kpa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova



código
60 14 180 000



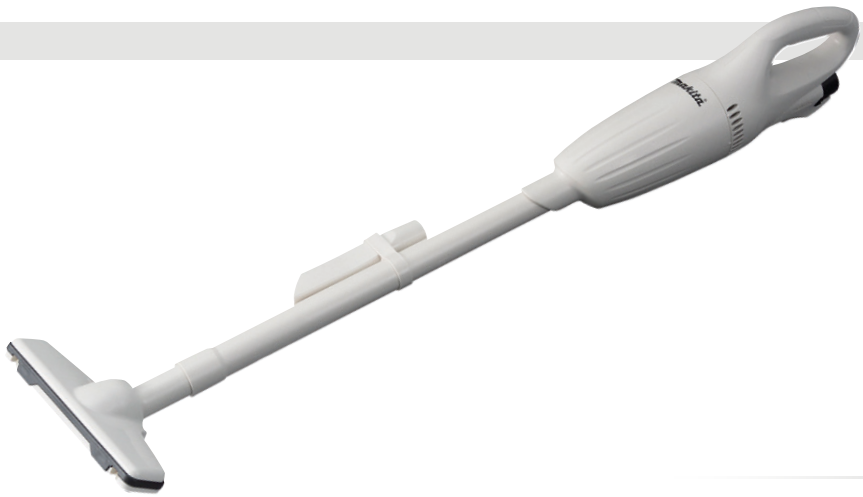
ASPIRADOR DE PÓ COM BATERIA

makita

CL100DW

- Aspira sólidos. Indicado para limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis e veículos.
- Leve, com alta potência de sucção, punho ergonômico e tubo em T que auxilia em manobras
- Bateria: 12 V - íons de lítio - 1,3 Ah
- Capacidade do reservatório: 600 ml
- Sucção máxima: 1,8 kPa
- Comprimento x largura x altura: 966 mm x 103 mm x 150 mm
- Massa aproximada: 0,88 kg
- Acompanha: conjunto bocal, tubo reto, filtro, 1 bateria 12 V 1.3 Ah e carregador

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 100 011



ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES


bocal com escova para aspirador APV 1203


tubo prolongador para aspiradores APV 1210/APV 1218


alça para aspirador APV 1210


mangueira para aspirador APV 1218


filtro tipo HEPA para aspiradores APV 1210


saco coletor de pó para aspiradores APV 1203

tipo	aplicação	código
bocal multiuso	APV 1203	68 97 030 059
bocal multiuso	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 039
bocal multiuso	APV 1200	68 97 120 072
bocal multiuso	APV 1235	68 97 350 067
bocal com escova	APV 1000	68 97 101 232
bocal com escova	APV 1203	68 97 030 060
bocal com escova	APV 1235	68 97 350 068
bocal com escova	APV 1460	68 97 146 085
bocal com escova	APV 1600	68 97 160 092
bocal com escova	APV 2475	68 97 075 095
bocal e escova de cantos	APV 1210, APV 1218, APV 1235 e APV 1240	68 97 100 041
bocal para cantos	APV 2475	68 97 075 094
bocal para cantos	APV 1200	68 97 120 071
bocal para cantos	APV 1600	68 97 160 083
bocal para sólidos	APV 2475	68 97 075 092
bocal tipo rodo	APV 1200	68 97 120 068
bocal tipo rodo	APV 1435	68 97 143 067
bocal tipo rodo	APV 1460	68 97 146 083
bocal tipo rodo para líquidos	APV 1600	68 97 160 087
bocal tipo rodo para sólidos	APV 1600	68 97 160 091
bocal para sólidos	APV 1435	68 97 143 068
bocal para líquidos	APV 1460	68 97 146 084
bocal para líquidos	APV 2475	68 97 075 093
tubo extensor	APV 1203	68 97 030 062
tubo extensor	APV 1435	68 97 143 069
tubo extensor metálico	APV 1460	68 97 146 086
tubo prolongador	APV 1200	68 97 120 069
tubo prolongador	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 040
tubo prolongador	APV 1235	68 97 350 069
tubo telescópico	APV 1600	68 97 160 084
alça	APV 1210	68 97 100 027
alça	APV 1218	68 97 180 029
alça	APV 1240	68 97 124 001
alça com tampa	APV 1235	68 97 350 001
roda e calota	APV 1203	68 97 030 005
roda pequena	APV 1203	68 97 030 051
roda	APV 1210	68 97 100 032
roda	APV 1240	68 97 124 053
rodízio giratório 2”	APV 1600	68 97 160 072
adaptador para ferramenta elétrica	APV 1600	68 97 160 093
adaptador para lixadeira	APV 1600	68 97 160 090
escova de carvão	APV1435 e APV 1460	68 97 143 158

tipo	aplicação	código
mangueira	APV 1203	68 97 030 061
mangueira	APV 1210	68 97 100 038
mangueira	APV 1218	68 97 180 042
mangueira	APV 1235	68 97 350 066
mangueira	APV 1000	68 97 101 230
mangueira	APV 1240	68 97 124 060
mangueira	APV 2475	68 97 247 503
mangueira	APV 1435	68 97 143 066
mangueira flexível	APV 1460	68 97 146 082
mangueira de sucção	APV 1200	68 97 120 070
mangueira de sucção	APV 1600	68 97 160 088
mangueira de sucção pneumática	APV 1600	68 97 160 089
mangueira corrugada saída 600 mm	APV 2475	68 97 247 552
porta-acessórios	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 042
porta-acessórios	APV 1235	68 97 350 070
filtro de ar tipo HEPA	APV 1000	68 97 101 212
filtro de ar tipo HEPA	APV 1200	68 97 120 003
filtro de ar tipo HEPA	APV 1210	68 97 100 033
filtro de ar tipo HEPA	APV 1218	68 97 180 037
filtro de ar tipo HEPA	APV 1235	68 97 350 044
filtro de ar tipo HEPA	APV1435 e APV 1460	68 97 143 046
filtro de ar tipo HEPA	APV 1600	68 97 160 009
filtro de ar tipo HEPA	APV 2475	68 97 247 530
filtro em espuma	APV 1203	68 97 030 028
filtro em espuma	APV 1203	68 97 030 007
filtro em espuma	APV 1240	68 97 124 008
filtro em espuma	APV 2475	68 97 247 517
filtro em espuma	APV 2475	68 97 247 520
filtro de pano 75 L	APV 2475	68 97 247 567
filtro parte superior do motor	APV 2475	68 97 247 509
filtro de esponja secundário	APV 1200	68 97 120 057
filtro de espuma	APV 1600	68 97 160 082
saco coletor de pó TNT (Tecido não tecido)	APV 1240	68 97 400 061
saco coletor em papel	APV 1000	68 97 101 235
saco coletor em papel	APV 1203	68 97 030 004
saco coletor em papel	APV 1210	68 97 100 037
saco coletor em papel	APV 1218	68 97 180 041
saco coletor em papel	APV 1235	68 97 350 065
saco de pano	APV 1435	68 97 143 032
saco de pano para pó inferior	APV 1600	68 97 160 085
saco de pano para pó superior	APV 1600	68 97 160 046
malha nylon	APV 1210	68 97 100 034
malha nylon	APV 1235	68 97 350 043
malha nylon	APV 1218	68 97 180 038

VARREDEIRA MANUAL PARA PISO

vonder

VPV 920F
COM RECOLHEDOR E FILTRO

- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. Eficaz para o pó fino. Não é indicada para limpeza de carpetes, objetos incandescentes ou em chamas, tais como: cigarros, fósforos ou outros similares, líquidos e produtos inflamáveis, explosivos ou venenos.
- Equipamento prático pois agiliza o processo de limpeza de áreas internas ou externas, podendo chegar a 3.680 m²/h. Possui filtro de ar que reduz e filtra a poeira gerada pela escova interna. Possui cabo metálico revestido com espuma, com 3 posições de regulagem de altura, que pode ser dobrado, facilitando o seu armazenamento, além de prática bolsa para guardar pequenos objetos. Conta com rodas que proporcionam facilidade de manuseio ao operador, além de reservatório que armazena o material recolhido, com prática abertura para retirada dos resíduos. Possui ainda 3 escovas com alturas reguláveis, que conferem alto poder de recolhimento e limpeza.
- Material: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Performance de limpeza: aproximadamente 3.680 m²/h
- Capacidade do reservatório: 40 litros
- Quantidade de escovas: 3 (sendo 2 dianteiras e 1 traseira central)
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 920 mm
- Acompanha: 1 bolsa, 1 chave fixa e 1 filtro de ar

*** Sempre antes de utilizar, regular a altura das escovas, para evitar desgaste prematuro das mesmas**

comprimento x largura x altura	código
1.300 mm x 790 mm x 1.035 mm	63 68 920 000






lateral


principal

vonder

ESCOVAS PARA VARREDEIRA MANUAL PARA PISO VPV 920F

- Indicadas para reposição na Varredeira Manual para Piso VPV 920F VONDER

modelo	código
principal	93 68 920 015
lateral	93 68 920 017

















MATERIAIS ELÉTRICOS

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

DUCHAS





3 TEMPERATURAS
- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 3 níveis (frio / morno / quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Temperaturas: frio; morno; quente
- Cor: branca
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
4.400 W	127 V~	5	78 16 440 010
4.400 W	220 V~	5	78 16 440 020
5.400 W	127 V~	5	78 16 540 010
5.400 W	220 V~	5	78 16 540 020





4 TEMPERATURAS
- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 4 níveis (Frio / Morno / Quente / Muito Quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Cor: branca
- Temperaturas: frio; morno; quente; muito quente
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	5	78 16 550 010
6.800 W	220 V~	5	78 16 680 020

DUCHAS



DUCHA ELETRÔNICA
- Indicada para banhos.
- Possui ajuste eletrônico de temperatura progressivo, sistema com alto poder de aquecimento e jato inclinado, que proporciona uma maior área de banho, além de possuir haste prolongadora, que facilita a seleção de temperatura. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência e chave geral de alimentação para uma maior segurança em manutenções.
- Cor: branca
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	6	78 16 550 012
7.500 W	220 V~	6	78 16 750 020

CHUVEIROS ELETRÔNICOS



- Indicada para banhos.
- Possui ampla área de banho e ajuste eletrônico de temperatura progressivo. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência, além de haste prolongadora, facilitando a seleção de temperatura.
- Cor: branco
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	4	78 13 550 011
7.500 W	220 V~	4	78 13 750 021

BRAÇOS PARA CHUVEIRO

BRANCO
- Indicado para conectar um chuveiro a instalação hidráulica.
- Possui niple alongado, que permite instalações mesmo em conexões em que a saída não esteja nivelada à parede.
- Material: termoplástico
- Bitola: 1/2"



comprimento	emb.	código
30 cm	12	78 99 000 030
40 cm	12	78 99 000 040



RESISTÊNCIAS PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Possui sistema de encaixe que possibilita a fácil substituição.

vonder



PARA DUCHA 3 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 3 temperaturas:
  - 4.400 W (127 V~ - 78.16.440.010 / 220 V~ - 78.16.440.020)
  - 5.400 W (127 V~ - 78.16.540.010 / 220 V~ - 78.16.540.020)

potência	tensão	emb.	código
4.400 W	127 V~	15	78 25 440 010
4.400 W	220 V~	15	78 25 440 020
5.400 W	127 V~	15	78 25 540 010
5.400 W	220 V~	15	78 25 540 020



PARA DUCHA 4 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 4 temperaturas:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.010)
  - 6.800 W (220 V~ - 78.16.680.020)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 010
6.800 W	220 V~	10	78 25 680 020



DUCHA ELETRÔNICA

- Indicadas para reposição nas Duchas Eletrônicas:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.012)
  - 7.500 W (220 V~ - 78.16.750.020)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 012
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 020



PARA CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Indicadas para reposição nos Chuveiros Eletrônicos:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.13.550.011)
  - 7.500 W (220 V~ - 78.13.750.021)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 011
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 021

TUBOS ISOLANTES TERMORRETRÁTEIS

vonder LANÇAMENTO

JOGO COM 560 PEÇAS

- Indicados para isolação e vedação de conexões elétricas, evitando umidade e oxidação. Aplicável em emendas de fios, chicotes, terminais e conectores. Isolamento até 1 KV.
- Estojo composto por diversos tamanhos e cores, abrangendo várias opções de utilização. Suportam temperatura de trabalho de até 125°C.
- Material: plástico termorretrátil
- Estojo plástico contendo 560 peças:
  - 90 peças na cor preta 1 mm x 45 mm
  - 70 peças na cor vermelha 1,5 mm x 45 mm
  - 70 peças na cor amarela 2 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor azul 2,5 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor verde 3,5 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor preta 4 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor vermelha 4 mm x 45 mm
  - 30 peças na cor azul 5 mm x 45 mm
  - 30 peças na cor azul 6 mm x 45 mm
  - 25 peças na cor vermelha 7 mm x 45 mm
  - 25 peças na cor preta 10 mm x 45 mm
  - 20 peças na cor preta 13 mm x 45 mm





emb.	código
100	35 99 560 000

CONECTORES DERIVAÇÃO

vonder

- Utilizado em instalações elétricas. Possui uma lâmina de perfuração que rompe a isolação e faz um jumper entre os cabos.
- Remove a isolação dos fios, emenda e isola a conexão de forma rápida, prática e segura. A isolação do conector é retardante de chamas e suporta temperaturas até 105ºC.
- Material: plástico PP e latão
- Cartela com 6 conectores





cor	capacidade	subemb. / emb.	código
azul	0,75 mm² a 2,5 mm²	10 / 50	28 27 075 250
amarelo	4,0 mm² a 6,0 mm²	10 / 50	28 27 004 600

ORGANIZADORES DE CABOS

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos da casa, escritório, entre outros.
- Produto com ótimo acabamento, dando proteção aos cabos e fios elétricos, além de garantir organização ao ambiente. Devido a sua flexibilidade, pode ser fixado em superfícies planas ou curvas, de acordo com a necessidade.
- Material: sílica gel
- Dimensões: 104 mm x 27 mm



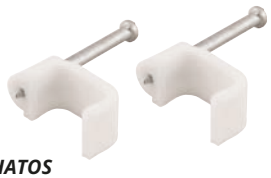
cor	emb.	código
branco	10	10 78 100 000
preto	10	10 78 001 000



GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica

vonder



CHATOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm²	20	28 98 020 006
até 6 mm²	100	28 98 100 006
até 8 mm²	20	28 98 020 008
até 8 mm²	100	28 98 100 008
até 10 mm²	20	28 98 020 010
até 10 mm²	100	28 98 100 010



REDONDOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm²	20	28 98 120 006
até 6 mm²	100	28 98 000 006
até 8 mm²	20	28 98 120 008
até 8 mm²	100	28 98 000 008
até 10 mm²	20	28 98 120 010
até 10 mm²	100	28 98 000 010

PROTETORES DE CABOS



vonder

ESPIRAL

- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica



diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025

BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



vonder

- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico EAD
- Cor: branca
- Cartela com 2 buchas

diâmetro interno	diâmetro do furo para instalação	subemb./ emb.	código
7,6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000

ABRAÇADEIRA GRAMPO



vonder

- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- Cartela com 8 abraçadeiras

diâmetro do furo para instalação	subemb./ emb.	código
6 mm	10 / 50	28 14 060 800

PASSADORES DE FIOS



vonder

COM ALMA DE AÇO

- Indicado para passar fios em tubulações
- Possui alma de aço reforçada para maior resistência e durabilidade, além de ponta metálica arredondada para não enroscar no conduíte
- Material do corpo: corpo plástico com mola de ferro
- Diâmetro: 3,6 mm
- Cor: amarelo

comprimento	emb.	código
10,0 m	60	78 61 040 010
15,0 m	52	78 61 035 015
20,0 m	44	78 61 030 020
30,0 m	40	78 61 025 030

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*

vonder



comprimento total x largura: 140,0 mm x 3,6 mm



- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. A abraçadeira VONDER é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em *nylon 6.6* que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: *nylon* 6.6

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 100 020
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 100 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 010 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 100 021
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 100 101
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 010 101
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 225
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 325
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 140 020
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 014 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 140 021
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 101
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 014 101
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 200 325
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 200 225
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	azul	100	28 15 200 103
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 020
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	1.000	28 15 020 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 021
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 101
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 020 101
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 048
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 148
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 348
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 248

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 125
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 225
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	10	28 15 280 010
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 100
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	10	28 15 280 011
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 101
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 028 101
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 280 009
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 280 209
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 280 109
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 280 309
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	10	28 15 400 010
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 15 400 100
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	10	28 15 400 011
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 15 400 101
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	1.000	28 15 040 101
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 640 010
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 640 011
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 640 100
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 640 101
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 800 010
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 800 011
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 100 010
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 100 011
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 120 010
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 120 011

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*



comprimento total x largura: 140,0 mm x 3,6 mm

nove54



- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. ATENÇÃO: A abraçadeira NOVE54 é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em PA 6 que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: *nylon* - PA 6

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 010 025
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 010 250
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 014 025
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 014 250
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 014 036
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 014 360
200,0 mm x 2,5 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 025
200,0 mm x 2,5 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 250
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 036
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 360
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 048
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 480
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 028 036
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 028 360
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 028 048
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 028 480
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 09 040 048
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 09 040 480

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*

vonder



TUBO COM 300 PEÇAS

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros
- Confeccionada em *nylon* 6.6 de alta resistência e com proteção ultravioleta. Possui embalagem prática com tampa e apresenta 3 medidas diferentes, suprindo diversas necessidades.
- Cor: branca
- Tubo plástico com 300 abraçadeiras de *nylon*:
  - 100 abraçadeiras 100 mm x 2,5 mm x 1,1 mm
  - 120 abraçadeiras 140 mm x 3,6 mm x 1,2 mm
  - 80 abraçadeiras 200 mm x 3,6 mm x 1,3 mm

emb.	código
10	28 15 300 000

ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*



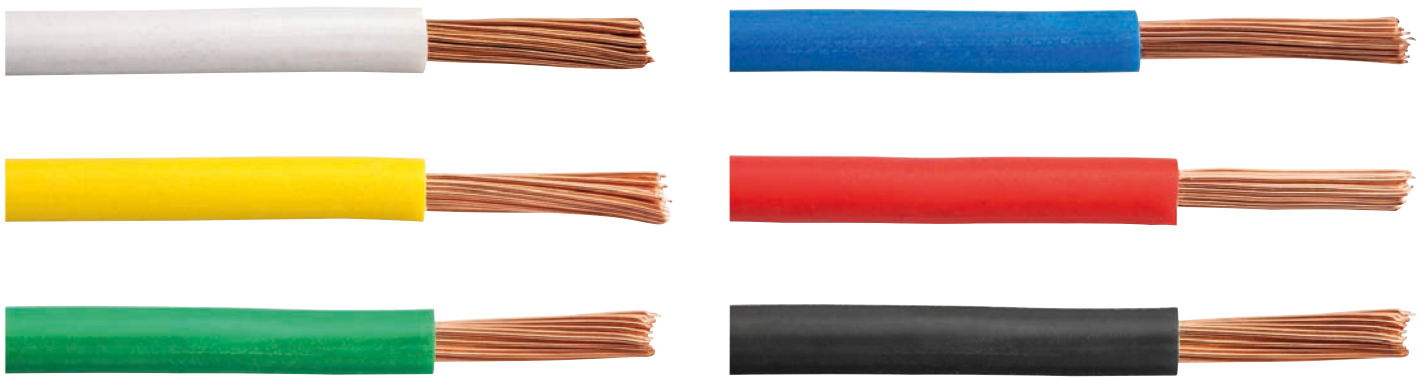
vonder



- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180

CABOS DE PVC FLEXÍVEIS



Conduspar

FLEXPAR® BWF

- Indicado para as instalações elétricas comuns, principalmente para os circuitos internos de energia e iluminação.
- Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5 - conforme NBR NM 280. Isolação: composto termoplástico de PVC/A.
- Tensão nominal: 750 V
- Comprimento do cabo: 100 m

seção nominal do condutor	diâmetro nominal do condutor	espessura nominal da isolação	diâmetro nominal externo	cor	código
1,5 mm²	1,51 mm	0,7 mm	3,0 mm	amarelo	78 63 075 015
1,5 mm²	1,51 mm	0,7 mm	3,0 mm	azul	78 63 175 015
1,5 mm²	1,51 mm	0,7 mm	3,0 mm	branco	78 63 275 015
1,5 mm²	1,51 mm	0,7 mm	3,0 mm	preto	78 63 775 015
1,5 mm²	1,51 mm	0,7 mm	3,0 mm	verde	78 63 875 015
1,5 mm²	1,51 mm	0,7 mm	3,0 mm	vermelho	78 63 975 015
2,5 mm²	1,96 mm	0,8 mm	3,7 mm	amarelo	78 63 075 025
2,5 mm²	1,96 mm	0,8 mm	3,7 mm	azul	78 63 175 025
2,5 mm²	1,96 mm	0,8 mm	3,7 mm	branco	78 63 275 025
2,5 mm²	1,96 mm	0,8 mm	3,7 mm	preto	78 63 775 025
2,5 mm²	1,96 mm	0,8 mm	3,7 mm	verde	78 63 875 025
2,5 mm²	1,96 mm	0,8 mm	3,7 mm	vermelho	78 63 975 025
4,0 mm²	2,48 mm	0,8 mm	4,2 mm	amarelo	78 63 075 040
4,0 mm²	2,48 mm	0,8 mm	4,2 mm	azul	78 63 175 040
4,0 mm²	2,48 mm	0,8 mm	4,2 mm	branco	78 63 275 040
4,0 mm²	2,48 mm	0,8 mm	4,2 mm	preto	78 63 775 040
4,0 mm²	2,48 mm	0,8 mm	4,2 mm	verde	78 63 875 040
4,0 mm²	2,48 mm	0,8 mm	4,2 mm	vermelho	78 63 975 040
6,0 mm²	3,03 mm	0,8 mm	4,7 mm	amarelo	78 63 075 060
6,0 mm²	3,03 mm	0,8 mm	4,7 mm	azul	78 63 175 060
6,0 mm²	3,03 mm	0,8 mm	4,7 mm	branco	78 63 275 060
6,0 mm²	3,03 mm	0,8 mm	4,7 mm	preto	78 63 775 060
6,0 mm²	3,03 mm	0,8 mm	4,7 mm	verde	78 63 875 060
6,0 mm²	3,03 mm	0,8 mm	4,7 mm	vermelho	78 63 975 060
10,0 mm²	3,99 mm	1,0 mm	6,1 mm	amarelo	78 63 075 100
10,0 mm²	3,99 mm	1,0 mm	6,1 mm	azul	78 63 175 100
10,0 mm²	3,99 mm	1,0 mm	6,1 mm	branco	78 63 275 100
10,0 mm²	3,99 mm	1,0 mm	6,1 mm	preto	78 63 775 100
10,0 mm²	3,99 mm	1,0 mm	6,1 mm	verde	78 63 875 100
10,0 mm²	3,99 mm	1,0 mm	6,1 mm	vermelho	78 63 975 100

CABOS DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA



vonder





- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos
- Comprimento: 3,0 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 10 mm²
- Capacidade máxima: 300 A

emb.	código
12	78 99 000 025



vonder

PARA CAMINHÃO





- Indicado para transferência de carga em baterias de caminhões/automóveis
- Permite maior alcance, com cabo de 3,5 metros de comprimento
- Comprimento: 3,5 m
- Material das garras: aço carbono
- Bitola do cabo: 25 mm²
- Capacidade máxima: 800 A

emb.	código
6	78 99 800 350



nove54





- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos
- Comprimento: 2,5 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 6 mm²
- Capacidade máxima: 100 A

emb.	código
12	78 99 100 250

FEITO NO BRASIL
POR BRASILEIROS

NOVA LINHA
DE **INTERRUPTORES**

PIAL | PoP



Uma novidade **POP** da **Legrand** para suas vendas e clientes!

FACILIDADE E FLEXIBILIDADE

DESENHO E ACABAMENTO:
Reto, simples, funcional e sem parafusos aparentes

COR:
Branco + branco, brilhante e muito mais fácil de limpar

ERGONOMIA:
Teclas largas que facilitam e suavizam o acionamento

INSTALAÇÃO PRÁTICA:
Com ajuste gradual na parede, ajuste de prumo, pré-furo e Sistema Orolux

MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO:
Garantia de qualidade PIAL que cabe no bolso

Acabamento



Branco brilhante e sem parafusos aparentes.

Ergonomia



Teclas largas que facilitam e suavizam o acionamento.

Ajuste Gradual



O ajuste da placa o suporte proporciona perfeito acabamento entre placa e parede.

Orolux



Sistema que facilita a instalação em caixas embutidas mais profundas na parede.

Ajuste de Prumo



Corrige imperfeições na instalação da caixinha.

Pré-furo



Permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).

legrand®

Imagens meramente ilustrativas

CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX010	10	78 02 001 010

CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX020	10	78 02 003 010

CONJUNTO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX020IN	5	78 02 004 010

CONJUNTO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX010B	10	78 02 002 010

CONJUNTOS TOMADA 2P+T



PIAL | PoP

4x2

- Indicada para fornecimento de energia para equipamentos elétricos
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Tipo do conector: 2 pinos e 1 terra (2P+T)
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de tomada, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	corrente máxima	emb.	código
LGX030	10 A	10	78 02 030 010
LGX03020	20 A	10	78 02 030 020

CONJUNTO PULSADOR PARA CAMPAINHA 2 A



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para acionar campainhas.
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 2 A
- Cor: branca
- Conjunto pulsador para campainha, sendo: 1 módulo pulsador, 1 suporte e 1 capa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX040	5	78 02 040 250

CONJUNTO TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO F



PIAL | PoP

4x2

- Indicada para fornecimento de energia para equipamentos elétricos
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Tipo do conector: tipo F
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branca
- Conjunto de tomada para antena de TV, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX060	5	78 02 060 001

CONJUNTO TOMADA PARA TELEFONE RJ11



PIAL | PoP

4x2

- Indicada para fornecimento de sinal de telefone/internet para equipamentos
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Tipo do conector: RJ11
- Cor: branca
- Conjunto de tomada, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX090	10	78 02 090 001

CONJUNTO SENSOR DE PRESENÇA FOTOCÉLULA



PIAL | PoP

- Indicado para acionamento automático de iluminação com sensor de presença
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Material do corpo: poliestireno
- Cor: branco
- Alimentação: células solares
- Conjunto de sensor de presença, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 capa de acabamento

ref.	código
LGX081S	78 02 081 000

CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptores, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX101	5	78 02 002 101

CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES PARALELOS



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptores, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX202	5	78 02 002 202

CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES E PARALELO



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptores, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX102	5	78 02 000 102

CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptores, sendo: 3 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX111	5	78 02 003 111

CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES PARALELOS



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptores, sendo: 3 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX222	5	78 02 003 222

CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T



PIAL | PoP

4x2

- Indicada para fornecimento de energia para equipamentos elétricos
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Tipo do conector: 2 pinos e 1 terra (2P+T)
- Corrente máxima: 10 A
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de tomadas, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX303	5	78 02 002 303

CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T



10 A PIAL | PoP

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento. Tomada indicada para fornecer energia ao equipamento elétrico.
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor e tomada, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX103	10	78 02 000 103

CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T



20 A PIAL | PoP

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento. Tomada indicada para fornecer energia ao equipamento elétrico.
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 20 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor e tomada, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX10320	10	78 02 010 320

CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES E TOMADA 2P+T



10 A PIAL | PoP

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento. Tomada indicada para fornecer energia ao equipamento elétrico.
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor e tomada, sendo: 3 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX113	5	78 02 002 113

CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA 2P+T



10 A PIAL | PoP

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento. Tomada indicada para fornecer energia ao equipamento elétrico.
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor e tomada, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGX203	5	78 02 002 203

MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES



PIAL | PoP

10 A
- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Cor: branco
- 1 interruptor com suporte

ref.	emb.	código
LG010	10	78 02 010 010

MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO



PIAL | PoP

10 A
- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Cor: branco
- 1 interruptor com suporte

ref.	emb.	código
LG020	10	78 02 200 010

MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO



PIAL | PoP

10 A
- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Cor: branco
- 1 interruptor com suporte

ref.	emb.	código
LG020IN	5	78 02 020 100

MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES



PIAL | PoP

10 A
- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Cor: branco
- 1 interruptor com suporte

ref.	emb.	código
LG010B	10	78 02 020 010

MÓDULOS TOMADA 2P+T



PIAL | PoP

- Indicado para fornecimento de energia para equipamentos elétricos
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Tensão: 250 V~
- Cor: branca
- 1 tomada com suporte

ref.	corrente máxima	emb.	código
LG030	10 A	10	78 02 030 100
LG03020	20 A	10	78 02 030 200

MÓDULO PULSADOR PARA CAMPAINHA 2 A



PIAL | PoP

- Indicado para acionar campainhas
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 2 A
- Cor: branca

ref.	emb.	código
LG040	5	78 02 250 040

MÓDULO TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO F



PIAL | PoP

- Indicado para antena de TV
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Cor: branca
- 1 tomada para antena de TV com suporte

ref.	emb.	código
LG060	5	78 02 060 000

MÓDULO TOMADA PARA TELEFONE RJ11



PIAL | PoP

- Indicado para telefone
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Cor: branca
- 1 tomada para telefone RJ11 com suporte

ref.	emb.	código
LG090	10	78 02 090 000

CAMPAINHAS CIGARRA



PIAL | PoP

- Indicada para uso como alerta sonoro
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- 1 módulo campainha
- Cor: branca
- Tipo da campainha: cigarra

ref.	tensão	emb.	código
LG0701C	127 V~	5	78 02 070 127
LG0702C	220 V~	5	78 02 070 220

MÓDULO DE SAÍDA DE FIO



PIAL | PoP

PIAL POP

- Indicado para acabamento de saída de fios elétricos
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Cor da placa: branca

ref.	emb.	código
LG20F	10	78 02 001 020

CONJUNTO DE SAÍDA DE FIO



PIAL | PoP

4x2

- Indicado para acabamento de saída de fios elétricos.
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Cor da placa: branca
- Conjunto de saída de fio, sendo: 1 módulo de saída de fio, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
LGP20F	10	78 02 002 020

PLACAS DE ACABAMENTO COM SUPORTE - 4x2



PIAL | PoP

CEGA

- Indicada para o acabamento de instalações elétricas que não estão em uso
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- 1 placa de acabamento cega e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP20	10	78 02 000 020

1 POSTO PIAL | PoP

- Indicada como suporte dos módulos elétricos de tomadas e conectores elétricos da linha PIAL POP
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branca
- 1 placa de acabamento e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP21	10	78 02 001 021



2 POSTOS PIAL | PoP

- Indicada como suporte dos módulos elétricos de tomadas e conectores elétricos da linha PIAL POP
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branca
- 1 placa de acabamento e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP22	10	78 02 002 022



3 POSTOS PIAL | PoP

- Indicada como suporte dos módulos elétricos de tomadas e conectores elétricos da linha PIAL POP
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branca
- 1 placa de acabamento e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP23	10	78 02 003 023

PLACAS DE ACABAMENTO COM SUPORTE - 4x4



CEGA PIAL | PoP

- Indicada para o acabamento de instalações elétricas que não estão em uso
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x4
- Cor: branca
- 1 placa de acabamento cega e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP40	5	78 02 001 040



2 POSTOS PIAL | PoP

- Indicada como suporte dos módulos elétricos de tomadas e conectores elétricos da linha PIAL POP
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x4
- Cor: branca
- 1 placa de acabamento e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP42	5	78 02 011 042



4 POSTOS PIAL | PoP

- Indicada como suporte dos módulos elétricos de tomadas e conectores elétricos da linha PIAL POP
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x4
- Cor: branca
- 1 placa de acabamento e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP44	5	78 02 022 044

6 POSTOS PIAL | PoP

- Indicada como suporte dos módulos elétricos de tomadas e conectores elétricos da linha PIAL POP
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Dimensões: placa 4x4
- Cor: branca
- 1 placa de acabamento e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP46	5	78 02 046 033

TOMADAS DE EMBUTIR UNIVERSAL 2 PINOS + TERRA SIMPLES VERTICAL



PIAL | Pialplus

4x2

- Indicada para fornecimento de energia para equipamentos elétricos
- A linha Pial Plus é referência absoluta no mercado porque tem soluções adequadas a todos os tipos de projetos e ambientes. Seus produtos atendem às necessidades de disponibilização de energia, controle de iluminação e comunicação, gerando conforto e segurança com muita beleza e tecnologia. Uma linha modular, completa e fácil de montar. Ajuste gradual das placas ao suporte proporciona perfeito acabamento. Sistema Orolux, que facilita na hora de fixar a caixa da parede. Tomada em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branca
- 1 conjunto de tomada, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	corrente máxima	emb.	código
615076	10 A	20	78 02 615 076
615077	20 A	10	78 02 615 077

TOMADAS DE EMBUTIR HORIZONTAL 2 PINOS + TERRA



PIAL | Pialplus

4x2

- Indicada para fornecimento de energia para equipamentos elétricos
- A linha Pial Plus é referência absoluta no mercado porque tem soluções adequadas a todos os tipos de projetos e ambientes. Seus produtos atendem às necessidades de disponibilização de energia, controle de iluminação e comunicação, gerando conforto e segurança com muita beleza e tecnologia. Uma linha modular, completa e fácil de montar. Ajuste gradual das placas ao suporte proporciona perfeito acabamento. Sistema Orolux, que facilita na hora de fixar a caixa da parede. Tomada em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branca
- 1 conjunto de tomada, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	corrente máxima	emb.	código
615080	10 A	20	78 02 615 080
615081	20 A	10	78 02 615 081

TOMADA DE EMBUTIR DUPLA 2 PINOS + TERRA



PIAL | Pialplus

4x2

- Indicado para fornecimento de energia para equipamentos elétricos
- A linha Pial Plus é referência absoluta no mercado porque tem soluções adequadas a todos os tipos de projetos e ambientes. Seus produtos atendem às necessidades de disponibilização de energia, controle de iluminação e comunicação, gerando conforto e segurança com muita beleza e tecnologia. Uma linha modular, completa e fácil de montar. Ajuste gradual das placas ao suporte proporciona perfeito acabamento. Sistema Orolux, que facilita na hora de fixar a caixa da parede. Tomada em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
- Corrente máxima: 10 A
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branca
- Conjunto de tomadas, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
615075	10	78 02 615 075

INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES VERTICAL



PIAL | Pialplus

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
611100	20	78 02 611 100

INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES HORIZONTAL



PIAL | Pialplus

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento elétrico
- A linha Pial Pop está disponível em conjuntos formados, facilitando sua compra e instalação, ou com a combinação de módulos e placas, que permite a montagem perfeita para sua necessidade. Material branco brilhante (ideal para uma limpeza perfeita) e sem parafuso aparente. Com teclas largas que facilitam o acionamento de forma suave. Ajuste da placa ao suporte, que proporciona perfeito acabamento entre a placa e a parede. Além de contar com o sistema Orolux, que facilita a instalação em caixas embutidas de forma mais profunda. Pré-furo permite instalar o suporte diretamente em um painel de madeira (móvel).
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor, sendo: 1 módulo, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
611110	10	78 02 611 110

INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 2 PINOS + TERRA



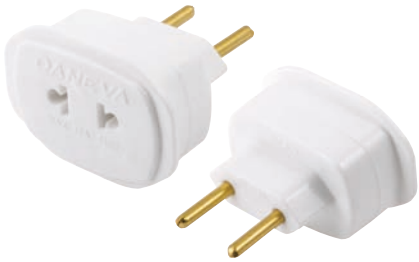
PIAL | Pialplus

4x2

- Indicado para interromper o fornecimento de energia ao equipamento. Tomada indicada para fornecer energia ao equipamento elétrico.
- A linha Pial Plus é referência absoluta no mercado porque tem soluções adequadas a todos os tipos de projetos e ambientes. Seus produtos atendem às necessidades de disponibilização de energia, controle de iluminação e comunicação, gerando conforto e segurança com muita beleza e tecnologia. Uma linha modular, completa e fácil de montar. Ajuste gradual das placas ao suporte proporciona perfeito acabamento. Sistema Orolux, que facilita na hora de fixar a caixa da parede. Tomada em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
- Corrente: 10 A
- Tensão: 250 V~
- Dimensões: placa 4x2
- Cor: branco
- Conjunto de interruptor e tomada, sendo: 2 módulos, 1 suporte e 1 placa de acabamento

ref.	emb.	código
615074	20	78 02 615 074

PINOS ADAPTADORES 2P UNIVERSAL



DANEVA | CONECTA

- Indicado para adaptar tomada com entrada 2 pinos redondos para 2 pinos redondos ou chatos
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: branco

- Saco plástico com 1 pino adaptador



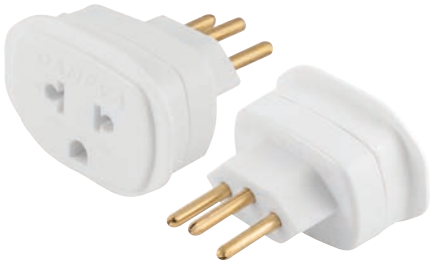
ref.	emb.	código
1659	15	78 21 001 659

- Saco plástico com 12 pinos adaptadores



ref.	emb.	código
1658	120	78 21 001 658

PINOS ADAPTADORES 3P UNIVERSAL REDONDOS



DANEVA | CONECTA

- Indicado para adaptar tomada com entrada 3 pinos redondos para encaixe universal
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: branco

- Saco plástico com 1 pino adaptador



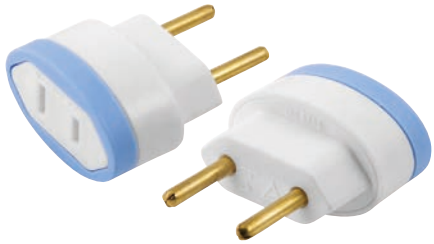
ref.	emb.	código
1662	15	78 21 001 662

- Saco plástico com 12 pinos adaptadores



ref.	emb.	código
1661	120	78 21 001 661

PINOS ADAPTADORES 2P REDONDOS PARA 2P CHATOS



DANEVA | CONECTA

CORES SORTIDAS

- Indicado para adaptar tomada com entrada 2 pinos redondos para 2 pinos chatos
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: sortido

- Saco plástico com 1 pino adaptador



ref.	emb.	código
1550	15	78 21 001 550

- Pote plástico com 24 pinos adaptadores



ref.	emb.	código
1556	288	78 21 001 556

PINO ADAPTADOR 3P REDONDO PARA 2P+T



DANEVA | CONECTA

CORES SORTIDAS

- Indicado para adaptar tomada com entrada 3 padrão novo para 3 pinos padrão antigo
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: sortido
- Saco plástico com 12 pinos adaptadores



ref.	emb.	código
1630	120	78 21 001 630

PINO ADAPTADOR REVERSO 2P+T PARA 3P REDONDO



DANEVA | CONECTA

CORES SORTIDAS

- Indicado para adaptar tomada com entrada 3 pinos antigo padrão para 3 pinos novo padrão
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 15 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: sortido
- Saco plástico com 12 pinos adaptadores



ref.	emb.	código
1633	120	78 21 001 633

PINO MACHO 2P



DANEVA | CONECTA

- Conhecido também como plugue desmontável, utilizado para conexão elétrica
- Possui área para prensa do cabo ajustável. Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: cinza
- Saco plástico com 12 pinos macho



ref.	emb.	código
1589	120	78 23 001 589

PINO MACHO 2P+T



DANEVA | CONECTA

- Conhecido também como plugue desmontável, utilizado para conexão elétrica
- Possui área para prensa do cabo ajustável. Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: cinza
- Saco plástico com 12 pinos macho



ref.	emb.	código
1595	120	78 23 001 595

PINO MACHO 2P



DANEVA | CONECTA

- Conhecido também como plugue desmontável, utilizado para conexão elétrica
- Possui área para prensa do cabo ajustável. Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 20 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: branco
- Saco plástico com 12 pinos macho



ref.	emb.	código
1615	120	78 23 001 615

PINO MACHO 2P+T



DANEVA | CONECTA

- Conhecido também como plugue desmontável, utilizado para conexão elétrica
- Possui área para prensa do cabo ajustável. Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 20 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: branco
- Saco plástico com 12 pinos macho



ref.	emb.	código
1616	120	78 23 001 616

PLUGUES FÊMEA 2P REDONDOS



DANEVA | CONECTA

- Para confeccionar extensões e garantir alta qualidade e segurança.
- Possui área para prensa do cabo ajustável. Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: até 20 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Saco plástico com 12 plugues fêmea



ref.	cor	emb.	código
DN1609	cinza	120	78 71 001 609
DN1610	branco	120	78 71 001 610

PLUGUES FÊMEA 2P+T REDONDOS



DANEVA | CONECTA

- Para confeccionar extensões e garantir alta qualidade e segurança.
- Possui área para prensa do cabo ajustável. Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: até 20A
- Tensão máxima: 250 V~
- Saco plástico com 12 plugues fêmea



ref.	cor	emb.	código
DN1608	cinza	120	78 71 001 608
DN1612	branco	120	78 71 001 612

PINOS T 3 SAÍDAS 2P



DANEVA | CONECTA

- Liga até 3 aparelhos simultaneamente (2P - 2 pinos). Ideal para usar em casa, trabalho ou levar em viagens.
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: sortido

- Saco plástico com 1 pino T



ref.	emb.	código
1552	15	78 31 001 552

- Saco plástico com 12 pinos T



ref.	emb.	código
1511	72	78 31 001 511

- Pote plástico com 12 pinos T



ref.	emb.	código
1555	144	78 31 001 555

PINOS T 3 SAÍDAS 2P+T



DANEVA | CONECTA

- Liga até 3 aparelhos simultaneamente (2P+T - 3 pinos). Ideal para usar em casa, trabalho ou levar em viagens.
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: sortido

- Saco plástico com 12 pinos T



ref.	emb.	código
1676	72	78 31 001 676

- Pote plástico com 12 pinos T



ref.	emb.	código
1678	144	78 31 001 678

PINO T 4 SAÍDAS 2P+T

DANEVA | CONECTA

- Liga até 4 aparelhos simultaneamente (2P+T - 3 pinos). Ideal para usar em casa, trabalho ou levar em viagens.
- Seguro e diferenciado, segue o padrão brasileiro de plugues e tomadas. Certificado pelo INMETRO.
- Corrente máxima: 10 A
- Tensão máxima: 250 V~
- Cor: branco



- Saco plástico com 1 pino T

ref.	emb.	código
1838	6	78 31 001 838

FILTRO DE LINHA



DANEVA | CONECTA

CABO PP 3 x 0,75 mm², 2P+T
COM 4 TOMADAS

- Indicado para conectar até quatro aparelhos simultaneamente em residências e escritórios, respeitando as correntes do filtro de linha
- Possui chave disjuntora (operação livre de fusível) com tomadas inclinadas em 45°, facilitando a conexão de todas as tomadas simultaneamente
- Número de tomadas: 4 tomadas
- Tensão: 250 V~
- Corrente máxima: 10 A
- Comprimento da extensão elétrica: 1,3 m

ref.	emb.	código
Ruler DN1642	6	78 83 001 642

EXTENSÕES ELÉTRICAS



DANEVA | CONECTA

CABO PP 2 x 2,50 mm², 2P

- Permite conectar 1 equipamento (2P - 2 pinos). Ideal para trabalhos pesados, como na construção civil, oficinas em geral, ferramentas industriais, entre outros.
- Extensão equipada com cabo PP plano com uma ponta macho e a outra ponta fêmea, permitindo o prolongamento dos cabos com plugues 2P (2 pinos)
- Bitola: 2 x 2,50 mm²
- Cor: laranja
- Corrente máxima: 20 A
- Número de tomadas: 1 tomada
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
Hardwork DN 1345	10,0 metros	6	78 47 001 345
Hardwork DN 1346	20,0 metros	6	78 47 001 346

EXTENSÕES ELÉTRICAS



DANEVA | CONECTA

CORDÃO PL 2 x 0,75 mm², 2P

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P - 2 pinos), sendo ideal para colocação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem.
- Compacta e moderna, é ideal para escritórios e ambientes residenciais. Conjunto de tomada, cabo e plugue certificados pelo INMETRO.
- Bitola: 2 x 0,75 mm²
- Cor: grafite
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
No Shock 90 1465	3,0 metros	6	78 47 001 465
No Shock 90 1466	5,0 metros	6	78 47 001 466
No Shock 90 1467	10,0 metros	6	78 47 001 467



DANEVA | CONECTA

CABO PP 3 x 0,75 mm², 2P+T

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P+T pinos). Ideal para instalação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto de tomada, cabo e plugue certificados pelo Inmetro
- Bitola: 3 x 0,75 mm²
- Cor: cinza
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
No Shock 90 1537	3,0 metros	6	78 47 001 537
No Shock 90 1539	5,0 metros	6	78 47 001 539



DANEVA | CONECTA

CABO PP 3 x 0,75 mm², 2P+T

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P+T pinos). Ideal para instalação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto de tomada, cabo e plugue certificados pelo Inmetro
- Bitola: 3 x 0,75 mm²
- Cor: gelo
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
No Shock 45 1712	3,0 metros	6	78 47 001 712



DANEVA | CONECTA

CABO PL 3 x 0,75 mm², 2P+T

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P+T pinos). Ideal para instalação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto de tomada, cabo e plugue certificados pelo Inmetro
- Bitola: 3 x 0,75 mm²
- Cor: gelo
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
No Shock 45 1714	5,0 metros	6	78 47 001 714



DANEVA | CONECTA

CABO PP 2 x 0,75 mm², 2P

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P - 2 pinos), sendo ideal para colocação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto tomada, cabo e plugue certificados pelo INMETRO
- Bitola: 2 x 0,75 mm²
- Cor: grafite
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
No Shock 45 1717	3,0 metros	6	78 47 001 717



DANEVA | CONECTA

CABO PP 2 x 0,75 mm², 2P

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P - 2 pinos), sendo ideal para colocação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto de tomada, cabo e plugue certificados pelo INMETRO
- Bitola: 2 x 0,75 mm²
- Cor: grafite
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
No Shock 45 1719	5,0 metros	6	78 47 001 719

EXTENSÕES ELÉTRICAS



DANEVA | CONECTA

CORDÃO PL 2 x 0,75 mm², 2P

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P - 2 pinos). Ideal para instalação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto de tomada, cabo e plugue certificados pelo Inmetro
- Bitola: 2 x 0,75 mm²
- Cor: gelo
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
Sort 1513	3,0 metros	6	78 47 001 513
Sort 1514	5,0 metros	6	78 47 001 514
Sort 1532	10,0 metros	6	78 47 001 532



DANEVA | CONECTA

CORDÃO PL 2 x 0,75 mm², 2P

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P - 2 pinos), sendo ideal para colocação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto tomada, cabo e plugue certificados pelo INMETRO
- Bitola: 2 x 0,75 mm²
- Cor: preta
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
Sort 1655	3,0 metros	6	78 47 001 655
Sort 1656	5,0 metros	6	78 47 001 656
Sort 1657	10,0 metros	6	78 47 001 657



DANEVA | CONECTA

CABO PP 3 x 0,75 mm², 2P+T

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P+T - 3 pinos), sendo ideal para colocação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem. Compacta e moderna, é indicada para escritórios e ambientes residenciais.
- Conjunto tomada, cabo e plugue certificados pelo INMETRO
- Bitola: 3 x 0,75 mm²
- Cor: preta
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
Sort 1786	3,0 metros	6	78 47 001 786
Sort 1787	5,0 metros	6	78 47 001 787



DANEVA | CONECTA

CORDÃO PL 2 x 0,75 mm², 2P
COM SUPORTE ENROLADOR

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P - 2 pinos). Ideal para instalação atrás de móveis e práticas para levar no kit viagem.
- Robusta, prática e compacta, é ideal para escritórios e ambientes residenciais. Conjunto de tomada, cabo e plugue certificados pelo Inmetro. Modelo enrolável, perfeito para guardar.
- Bitola: 2 x 0,75 mm²
- Cor: preta
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
Pop Spin 1496	3,0 metros	6	78 47 001 496
Pop Spin 1495	5,0 metros	6	78 47 001 495



DANEVA | CONECTA

CABO PP 2 X 1,5 mm², 2P
COM SUPORTE ENROLADOR

- Permite conectar até 3 equipamentos simultaneamente (2P - 2 pinos). Ideal para trabalhos pesados, como na construção civil, oficinas em geral, ferramentas industriais, entre outros.
- As extensões da linha Max Pro estão equipadas com CABO PP circular e com dupla isolação, gerando mais resistência aos atritos mecânicos
- Bitola: 2 x 1,50 mm²
- Cor: preta
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	código
Maxi Pro DN1541	20,0 metros	78 47 001 541

LÂMPADAS LED



NOVO
TASCHIBRA
Acende sua vida

LED BULBO
- Indicada para ambientes internos. Utilizada em ambiente residencial, comercial ou corporativo.
- Corpo em policarbonato branco. Não aquece o ambiente (não emite infravermelho) e não contém mercúrio.
- Cor da lâmpada: branca
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Base/encaixe: E27
- Tensão: 127 V~ - 220 V~

ref.	potência	fluxo luminoso (lúmen)	emb.	código
TKL 60	9 W	803 lm	10	79 50 096 500
TKL 80	12 W	1.018 lm	10	79 50 126 500
TKL 90	15 W	1.311 lm	10	79 50 156 500



NOVO
TASCHIBRA
Acende sua vida

LED BULBO
- Indicada para ambientes internos. Utilizada em ambiente residencial, comercial ou corporativo.
- Corpo em policarbonato branco. Não aquece o ambiente (não emite infravermelho) e não contém mercúrio.
- Cor da lâmpada: branca
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Base/encaixe: E27
- Tensão: 127 V~ - 220 V~

ref.	potência	fluxo luminoso (lúmen)	emb.	código
TKL 110	20 W	1.600 lm	6	79 50 206 500
TKL 170	30 W	2.400 lm	6	79 50 306 500
TKL 270	50 W	4.000 lm	6	79 50 506 500



NOVO
TASCHIBRA
Acende sua vida

HIGH LED
- Indicada para ambientes internos. Utilizada em ambiente residencial, comercial ou corporativo.
- Corpo em policarbonato branco. Não aquece o ambiente (não emite infravermelho) e não contém mercúrio.
- Cor da lâmpada: branca
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Tensão: 100 V~ - 240 V~ - alimentação automática

ref.	potência	fluxo luminoso (lúmen)	base/ encaixe	emb.	código
TKL 225	40 W	3.200 lm	E27	6	79 50 040 225
TKL 540	100 W	9.000 lm	E40	6	79 50 100 540

TESTADOR DE LÂMPADAS



TASCHIBRA
Acende sua vida
NOVO

- Indicado para testar lâmpadas com encaixe E-27.
- Tensão: bivolt

ref.	código
01080006-03	78 99 800 603

PLAFON

NOVO
TASCHIBRA
Acende sua vida



COM SOQUETE EM PORCELANA POLIPROPILENO
- Indicado para utilização com lâmpadas. Ideal para iluminação uniforme do ambiente.
- Fabricado em PP (polipropileno) com soquete em porcelana.
- Tipo de encaixe: E-27
- Potência máxima: 100 W
- Material: corpo em PP (polipropileno) e soquete em porcelana
- Cor: branco

ref.	emb.	código
02080009-01	20	78 99 027 060

LUMINÁRIAS LED DE SOBREPOR

NOVO
TASCHIBRA
Acende sua vida

PAINEL LUX QUADRADO BRANCO POTÊNCIA: 18 W TENSÃO: BIVOLT
- Indicada como iluminação decorativa e técnica. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Sua estrutura comporta tensão Bivolt. O seu formato quadrado permite aplicação em vários tipos de ambientes e adapta-se facilmente em qualquer decoração.
- Fluxo luminoso (lúmen): 1.260 lm
- Cor da lâmpada: branca
- Vida útil estimada da lâmpada: 20.000 h
- Dimensões: 210 mm x 210 mm x 25 mm

ref.	temperatura de cor	emb.	código
15070123	3.000 K	10	78 20 070 123
15070134	4.000 K	10	78 20 070 134
15070124	6.500 K	10	78 20 070 124

NOVO
TASCHIBRA
Acende sua vida

PAINEL LUX QUADRADO BRANCO POTÊNCIA: 24 W TENSÃO: BIVOLT
- Indicada como iluminação decorativa e técnica. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Sua estrutura comporta tensão Bivolt. O seu formato quadrado permite aplicação em vários tipos de ambientes e adapta-se facilmente em qualquer decoração.
- Fluxo luminoso (lúmen): 1.680 lm
- Cor da lâmpada: branca
- Vida útil estimada da lâmpada: 20.000 h
- Dimensões: 280 mm x 280 mm x 25 mm

ref.	temperatura de cor	emb.	código
15070125	3.000 K	10	78 20 070 125
15070135	4.000 K	10	78 20 070 135
15070126	6.500 K	10	78 20 070 126

AQUI TEM PRODUTOS

TASCHIBRA





A SUA MELHOR ESCOLHA

Você encontra uma variedade de Lâmpadas LED,
Painéis LED e Plafon E27 para completar a sua iluminação.







TASCHIBRA | LED

LUMINÁRIAS LED LINEAR



TASCHIBRA Acende sua vida — NOVO

LINEAR 60
POTÊNCIA: 7 W
BIVOLT

- Indicada como iluminação decorativa e técnica em ambientes internos. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Confeccionada em policarbonato, possui índice de Proteção (IP): 20. Resistente a impactos e vibrações. Conta com sistema de encaixe e botão liga/desliga.
- Material: policarbonato
- Comprimento: 580 mm
- Largura: 20 mm

ref.	temperatura de cor	emb.	código
15100035	4.000 K	10	78 20 100 035
15100036	6.500 K	10	78 20 100 036



TASCHIBRA Acende sua vida — NOVO

LINEAR 120
POTÊNCIA: 12 W
BIVOLT

- Indicada como iluminação decorativa e técnica em ambientes internos. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Confeccionada em policarbonato, possui índice de Proteção (IP): 20. Resistente a impactos e vibrações. Conta com sistema de encaixe e botão liga/desliga.
- Material: policarbonato
- Comprimento: 1.170 mm
- Largura: 20 mm

ref.	temperatura de cor	emb.	código
15100037	4.000 K	10	78 20 100 037
15100038	6.500 K	10	78 20 100 038

LUMINÁRIAS LED DE SOBREPOR



NOVO — TASCHIBRA Acende sua vida

POTÊNCIA: 18 W
BIVOLT
COR DA LÂMPADA: BRANCA

- Indicada como iluminação decorativa e técnica em ambientes internos. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Confeccionada em metal e plástico, possui índice de Proteção (IP): 20. Não contém mercúrio e não emite raios infravermelhos.
- Fluxo luminoso (lúmen): 1.350 lm
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Vida útil estimada da lâmpada: 15.000 horas
- Tensão: 100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático
- Comprimento x largura x altura: 500 mm x 50 mm x 23 mm

ref.	emb.	código
15140003	10	78 20 140 003



NOVO — TASCHIBRA Acende sua vida

POTÊNCIA: 36 W
BIVOLT
COR DA LÂMPADA: BRANCA

- Indicada como iluminação decorativa e técnica em ambientes internos. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Confeccionada em metal e plástico, possui índice de Proteção (IP): 20. Não contém mercúrio e não emite raios infravermelhos.
- Fluxo luminoso (lúmen): 2.700 lm
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Vida útil estimada da lâmpada: 15.000 horas
- Tensão: 100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático
- Comprimento x largura x altura: 1.000 mm x 50 mm x 23 mm

ref.	emb.	código
15140004	10	78 20 140 004

LUMINÁRIAS TIPO TARTARUGA

TASCHIBRA Acende sua vida — NOVO

E27

- Indicada para iluminação de ambientes internos ou externos. Utilizada em garagens, corredores, lavanderias, jardins, entre outros ambientes.
- Confeccionada em alumínio e plástico, com índice de proteção (IP): 54.
- Material do corpo: alumínio e plástico
- Potência: 40 W
- Tensão: 250 V~

ref.	cor	emb.	código
0207000901	branca	6	78 20 000 901
0207000902	preta	6	78 20 000 902





LÂMPADAS LED



AVANT NOVO

LED BULBO

- Indicada para ambientes internos e, por ser mais econômica e eficiente, é a solução ideal para substituir as lâmpadas incandescentes ou fluorescentes. Utilizada em ambiente residencial, comercial ou corporativo.
- Corpo em policarbonato branco e difusor em policarbonato leitoso.
- Cor da lâmpada: branca
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Base/encaixe: E27
- Tensão: bivolt automático

ref.	potência	fluxo luminoso (lúmen)	emb.	código
289091373	9 W	803 lm	60	79 50 009 810
289121377	12 W	1.018 lm	60	79 50 121 050
289151374	15 W	1.311 lm	60	79 50 151 250



AVANT NOVO

LED BULBO HP

- Indicada para iluminação industrial e comercial de grandes áreas.
- Corpo da lâmpada e difusor em policarbonato. Não aquece o ambiente (não emite infravermelho) e não desbota objetos (não emite ultravioleta). Com alto fluxo luminoso. Possui driver interno isolado e composição livre de mercúrio.
- Cor da lâmpada: branca
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Base/encaixe: E27
- Tensão: bivolt automático

ref.	potência	fluxo luminoso (lúmen)	emb.	código
289211375	20 W	1.800 lm	50	79 50 201 050
289241372	30 W	2.600 lm	50	79 50 302 700
289301373	15 W	4.400 lm	10	79 50 504 500

LUMINÁRIAS LED



NOVO AVANT

DE EMBUTIR
TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicada como iluminação decorativa e técnica. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Painel versátil, proporcionando uma iluminação homogênea com design clean e moderno.
- Potência: 18 W
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Cor da lâmpada: branca
- Vida útil estimada da lâmpada: 25.000 Horas
- Dimensões: 220 mm x 220 mm x 18 mm

ref.	emb.	código
858101378	20	78 20 650 018



NOVO AVANT

DE SOBREPOR
TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicada como iluminação decorativa e técnica. Geralmente utilizada em escritórios, clínicas e áreas de iluminação funcional.
- Sua estrutura comporta tensão bivolt. O seu formato quadrado permite aplicação em vários tipos de ambientes e encaixa facilmente em qualquer decoração.
- Potência: 24 W
- Fluxo luminoso (lúmen): 1.680 lm
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Cor da lâmpada: branca
- Vida útil estimada da lâmpada: 25.000 Horas
- Dimensões: comprimento x largura x espessura: 300 mm x 300 mm x 30 mm

ref.	emb.	código
768131375	20	78 20 246 500

INTERRUPTORES

CS301C - alavanca plástica



CS301A-S/SS - alavanca metálica



MARGIRIUS ELECTRONIC

TIPO ALAVANCA

- Indicado para acionamento de máquinas e motores elétricos.
- Interruptores de fácil instalação e durabilidade.

ref.	alavanca	nº de polos	corrente	emb.	código
CS301A-S/SS	metálica redonda	2	20 A	5	78 68 301 120
CS301B-S/SS	metálica redonda	2	10 A	10	78 68 301 115
CS301C-MB1S/SS	nylon redonda	2	6 A	10	78 68 301 110
CS301C-AFB2FS/SS	metálica redonda	2	30 A	1	78 68 301 711

CS301D-AFB2FP1



MARGIRIUS ELECTRONIC

TIPO ALAVANCA

- Indicado para acionamento de máquinas e motores elétricos.
- Interruptores de fácil instalação e durabilidade.
- Nº de polos: 1
- Corrente: 6 A
- Tipo de acionador: alavanca nylon chata

ref.	cor	código
CS301D-AFB2FP1	preto	78 68 301 716
CS301D-AEB2FP1	vermelho	78 68 301 916

14123N1 - alavanca plástica



MARGIRIUS ELECTRONIC

TIPO ALAVANCA

- Indicado para acionamento de aparelhos elétricos, função liga/desliga.
- Interruptores de fácil instalação e durabilidade.
- Nº de polos: 1
- Corrente: 15 A
- Embalagem com 10 unidades

ref.	alavanca	código
14123	metálica	78 40 141 230
14123N1	plástica	78 40 014 123

CHAVE REVERSORA



14103N1 - alavanca plástica

MARGIRIUS ELECTRONIC

MODELO: LIGA/DESLIGA/LIGA

- Indicada para reversão de rotação de motores.
- Nº de polos: 1
- Capacidade: 15 A
- Nº de posições: 3
- Embalagem com 10 unidades

ref.	alavanca	código
14103N1	plástica redonda	78 40 014 103

CHAVES ELÉTRICAS



MARGIRIUS ELECTRONIC

SOBREPOR
LIGA E DESLIGA
ACIONAMENTO: BOTÃO

- Indicada para acionamento de máquinas e motores elétricos.
- Possui botão que facilita o movimento para ligar e desligar.
- Nº de polos: 3
- Corrente: 30 A

ref.	potência	código
CS101TP/CC	4 cv	78 68 101 303

CS102C1A1FETS



MARGIRIUS ELECTRONIC

ref.	nº de polos	corrente	potência	código
CS102C1A1FEMS	2	20 A	2 cv	78 68 102 220
CS102C1A1FEMP	2	30 A	3 cv	78 68 102 230
CS102C1A1FETS	3	20 A	3 cv	78 68 102 320
CS102C1A1FETP	3	30 A	4 cv	78 68 102 330

CHAVES LIGA/DESLIGA

MARGIRIUS ELECTRONIC



CS-603-23/F



CS-603-03/F

- Indicada para ligar e desligar motores em geral. Utilizada na construção civil, serralherias, metalúrgicas, indústrias, entre outros.
- Na rede trifásica, suporta motores de até 5 cv e na rede monofásica suporta motores de até 3 cv
- Possui alavanca que facilita o movimento para ligar e desligar
- Capacidade: 30 A
- Tipo de rede: monofásica / trifásica
- Tensão: 127 V~/ 220 V~

ref.	funções da alavanca	código
CS-603 23/F	liga/desliga	78 45 117 990
CS-603 03/F	liga/desliga/liga - possui 2 posições da função ligar, proporcionando maior praticidade	78 45 118 000

CHAVE REVERSORA



MARGIRIUS ELECTRONIC

MODELO:
LIGA ROTAÇÃO À ESQUERDA / DESLIGA / LIGA ROTAÇÃO À DIREITA

- Indicada para ligar, desligar e reverter a rotação de motores em geral. Utilizada na construção civil, serralherias, metalúrgicas, indústrias, entre outros. Na rede trifásica suporta motores de até 5 cv e na rede monofásica suporta motores de até 3 cv.
- Possui alavanca que facilita o movimento para ligar, desligar e reverter a rotação

ref.	capacidade	código
CR-603-03/F	30 A	78 42 118 010

CHAVE LIGA/DESLIGA



MARGIRIUS ELECTRONIC

LIGA/DESLIGA/LIGA DUPLA

- Indicada para ligar e desligar motores e bombas d'água. Utilizada na construção civil e em serralherias. Indicada para motores trifásicos de 1,5 cv.
- Possui alavanca que facilita o movimento para ligar e desligar
- Tipo de rede: trifásica
- Funções da alavanca: liga/desliga/liga
- Tensão: 220 V~

ref.	capacidade	código
CS-501K	15 A	78 45 501 015

PRESSOSTATOS PARA AR E ÁGUA

35106



MARGIRIUS ELECTRONIC

- Indicado para acondicionamento de válvula de alívio

ref.	faixa de atuação	código
35106	80 libras a 120 libras	78 40 351 060
35113	125 libras a 175 libras	78 40 351 090

CHAVE DE PARTIDA ESTRELA TRIÂNGULO



WEG

- Indicada para partida de motores de compressores de 10 cv (hp) com tensão 380 V~ trifásica. Indicada para o compressor VDCSL 40/250 VONDER, código: 68.29.740.733, quando ligado em tensão 380 V~ trifásica.
- Grau de proteção IP52 e IP65. Acionamento: liga-desliga.
- Tensão de emprego: 380 V~ - Trifásico
- Fusível: 20 A

potência	faixa de corrente	código
10 cv	12,1 A - 15,5 A	78 51 045 750

CHAVES DE PARTIDA DIRETA

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: MONOFÁSICO
POTÊNCIA: 2 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSV 10/100 VONDER, código: 68.29.710.122, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
127 V~ monofásico	78 51 338 131
220 V~ monofásico	78 51 338 130

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 2 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSV 10/100 VONDER, código: 68.29.710.133, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 338 102
380 V~ trifásico	78 51 338 103

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 5 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 5 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 20/200 VONDER, código: 68.29.720.333 e VDCSV 20/200 VONDER, código: 68.29.720.433, quando ligados em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 337 472
380 V~ trifásico	78 51 337 473



Tipo de rede: monofásico
Potência: 2,0 cv (hp)

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: MONOFÁSICO
POTÊNCIA: 3 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 15/130 VONDER, código: 68.29.715.222, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ monofásico	78 51 338 107

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 3 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 15/130 VONDER, código: 68.29.715.233, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 337 476
380 V~ trifásico	78 51 338 098

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 10 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 10 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 40/250 VONDER, código: 68.29.740.533, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 295 607
380 V~ trifásico	78 51 295 730

SEM FUSÍVEL
TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 15 cv (hp)
- Indicada para partida de motores de compressores de 15 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSLV 60/350 VONDER, código: 68.29.760.633, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 295 728
380 V~ trifásico	78 51 295 731

NOVO

SEM FUSÍVEL
- Indicada para manobra e proteção de motores elétricos. Utilizada em sistemas de irrigação e bombeamento, indústrias, máquinas e equipamentos, piscinas, edifícios, ventiladores e exaustores.
- Em caixa termoplástica, possui reset do relé de sobrecarga incorporado no botão desliga. Possibilita a entrada/saída de cabos pelo fundo da base e permite possibilidade de sinalização com lâmpada (acessório - não acompanha).
- Inclui: 1 contator e 1 relé de sobrecarga (interno)

ref.	potência	faixa de corrente	tensão	código
PDWM02 0,75-1A/1NV25	1 cv/hp	5,6 A - 8 A	220 V~ - Monofásico	78 51 118 357
PDWM04 1VC8	1 cv/hp	10 A - 15 A	127 V~ - Monofásico	78 51 070 814
PDWM04 1,5NVC8	1,5 cv/hp	11 A - 17 A	127 V~ - Monofásico	78 51 070 817
PDWM04 2NVC8	2 cv/hp	8 A - 12,5 A	127 V~ - Monofásico	78 51 070 818
PDWM04 1,5NV25	2 cv/hp	8 A - 12,5 A	220 V~ - Monofásico	78 51 045 728
PDWM04 3A/2NV25	3 cv/hp	11 A - 17 A	220 V~ - Monofásico	78 51 045 729
PDWM05 3A/2NV25	3 cv/hp	11 A - 17 A	220 V~ - Monofásico	78 51 339 229
PDWM05 3VC8	3 cv/hp	32 A - 40 A	127 V~ - Monofásico	78 51 336 721



BOIAS DE NÍVEL



vonder

- Indicada para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios que trabalham com bombas. Permite o controle automático do nível através do comando de bombas e sistemas de alerta.
- Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) e controla o nível em reservatório para prevenir transbordamentos, evitando desperdício de água e energia. Produto atóxico, não contém mercúrio e é de fácil instalação.
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor da bomba: 560 W - 3/4 hp (127 V~) e 1.120 W - 1,5 hp (220 V~)
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C
- Comprimento do fio: 1,5 m
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: contrapeso

tensão	emb.	código
127 V~ - 220 V~	24	78 99 015 000



ANAUGER BOMBAS SAPPO A ORIGINAL

SENSORCONTROL
- Indicada para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios com grande precisão e durabilidade
- Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) e controla o nível em reservatório evitando o seu transbordamento
- Tensão: 100 V~ - 254 V~
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor da bomba: 560 W - 3/4 hp (127 V~) e 1.120 W - 1,5 hp (220 V~)
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C

comprimento do fio	emb.	código
1,5 m	6	78 99 125 220



MARGIRIUS ELECTRONIC

- Indicada para controle de nível. Utilizada em caixas d'água, poços, cisternas, entre outros.
- Isenta de mercúrio, controle por princípio eletromecânico. Possui contato reversível que permite o controle de nível inferior ou superior.
- Tensão: 127 V~ - 220 V~
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor: 127 V~ - 3/4 hp e 220 V~ - 1 hp
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C
- Índice de proteção (IP): IPX8
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: contrapeso

ref.	comprimento do fio	código
CB 2001	1,5 m	78 99 200 100

CHAVE DE BOIA

SUPERIOR
- Indicada para detecção e controle de nível de líquidos em tanques e reservatórios. Desliga no limite superior.
- Boia em polietileno e corpo em aço com pintura eletrostática, proporcionando maior resistência
- Corrente: 120 V~ - 20 A / 250 V~ - 15 A
- Comprimento da haste: 70 cm
- Temperatura máxima de trabalho: 60°C

MARGIRIUS ELECTRONIC

ref.	tensão	potência	código
CB1008	120 V~ - 250 V~	120 V~ - 1 cv / 250 V~ - 3 cv	78 99 100 800



QUADROS DE SISTEMA VDI



ref. 1308

KRONA TUBOS E CONEXÕES

DE EMBUTIR

- Indicado para o encaminhamento, centralização e interligação dos cabos de voz, dados e imagens, bem como outros dispositivos, tais como, switch, modems, roteadores, etc. Recomendado também para aplicações em instalações abrigadas, de forma embutida ou aparente, em estruturas de alvenaria ou parede oca (DryWall) em edificações residenciais, industriais e comerciais.
- Fácil instalação e limpeza. Não propaga chamas. Tampa reversível, com abertura 180°. Suporte para conectores RJ11 (telefonia) ou RJ45 (dados).
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	tamanho	emb.	código
1308	30 cm x 20 cm	4	78 55 001 308
1309	30 cm x 35 cm	2	78 55 001 309
1310	30 cm x 50 cm	2	78 55 001 310



ref. 1311

KRONA TUBOS E CONEXÕES

DE SOBREPOR

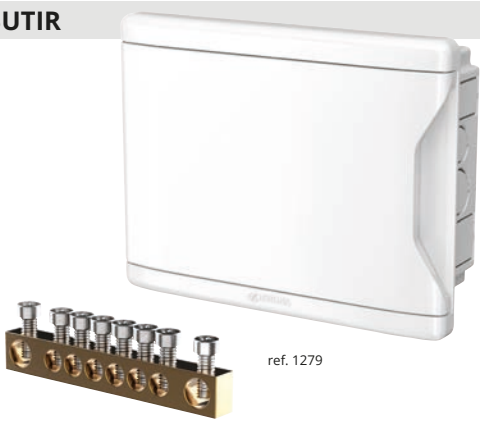
- Indicado para o encaminhamento, centralização e interligação dos cabos de voz, dados e imagens, bem como outros dispositivos, tais como, switch, modems, roteadores, etc. Recomendado também para aplicações em instalações abrigadas, de forma embutida ou aparente, em estruturas de alvenaria ou parede oca (DryWall) em edificações residenciais, industriais e comerciais.
- Fabricado em PVC rígido, não propaga chamas. Elevada resistência química, além de não sofrer corrosão. Sua porta é reversível, podendo ser aplicada em ambos os lados, com abertura de 180°. A moldura evita que os dedos encostem na parede ao abrir a tampa. Sua placa é desmontável e perfurada para fixação de dispositivos. Possui aberturas para ventilação, importante para proteger a sua instalação de um superaquecimento. Suas entradas laterais se estendem até a parte debaixo do quadro, facilitando sua instalação.
- Material: PVC
- Índice de proteção: IP40
- Cor: branco

ref.	tamanho	emb.	código
1311	30 cm x 20 cm	4	78 55 001 311
1312	30 cm x 35 cm	2	78 55 001 312
1313	30 cm x 50 cm	2	78 55 001 313

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR



ref. 1271



ref. 1279

KRONA TUBOS E CONEXÕES

SEM BARRAMENTO

- Indicado para assegurar a proteção mecânica de dispositivos elétricos e encaminhar cabos e condutores em instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e a qualidade da instalação. Recomendado para aplicações em instalações elétricas abrigadas, de baixa tensão, de forma embutida ou aparente, em estruturas de alvenaria ou parede oca (DryWall) em edificações residenciais, industriais e comerciais.
- Versátil e compatível com disjuntores padrão DIN/Nema. De fácil manuseio, a porta possui abertura de 180° e opção de inversão do sentido de abertura (direito ou esquerdo). Fácil instalação, entrada para bitolas de 20 mm a 40 mm no fundo e nas laterais. Produzido em PVC rígido antichama (não propaga fogo). Maior espaço interno para organização do cabeamento. Tampa com superfície lisa que facilita a limpeza e acompanha tampas cegas que dispensam corte.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	nº de disjuntores	emb.	código
1270	4 DIN / 3 NEMA	8	78 55 001 270
1271	8 DIN / 6 NEMA	8	78 55 001 271
1272	12 DIN / 9 NEMA	4	78 55 001 272
1273	16 DIN / 11 NEMA	4	78 55 001 273
1274	24 DIN / 18 NEMA	2	78 55 001 274
1275	36 DIN / 27 NEMA	2	78 55 001 275

KRONA TUBOS E CONEXÕES

COM BARRAMENTO N/T

- Indicado para assegurar a proteção mecânica de dispositivos elétricos e encaminhar cabos e condutores em instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e a qualidade da instalação. Recomendado para aplicações em instalações elétricas abrigadas, de baixa tensão, de forma embutida ou aparente, em estruturas de alvenaria ou parede oca (DryWall) em edificações residenciais, industriais e comerciais.
- Versátil e compatível com disjuntores padrão DIN/Nema. De fácil manuseio, a porta possui abertura de 180° e opção de inversão do sentido de abertura (direito ou esquerdo). Fácil instalação, entrada para bitolas de 20 mm a 40 mm no fundo e nas laterais. O barramento permite fixação nos 4 lados do quadro de distribuição e sistema de trilho por simples encaixe. Produzido em PVC rígido antichama (não propaga fogo). Maior espaço interno para organização do cabeamento. Tampa com superfície lisa que facilita a limpeza e acompanha tampas cegas que dispensam corte.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	nº de disjuntores	emb.	código
1277	8 DIN / 6 NEMA	8	78 55 001 277
1278	12 DIN / 9 NEMA	4	78 55 001 278
1279	16 DIN / 11 NEMA	4	78 55 001 279
1280	24 DIN / 18 NEMA	2	78 55 001 280
1281	36 DIN / 27 NEMA	2	78 55 001 281

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR



KRONA TUBOS E CONEXÕES

SEM BARRAMENTO 4D/3N

- Indicado para assegurar a proteção mecânica de dispositivos elétricos. Recomendado para encaminhar cabos e condutores em instalações elétricas de baixa tensão.
- Fabricado em PVC rígido, não propaga chamas. Grau de proteção IP40. Elevada resistência química, além de não sofrer corrosão. A régua de disjuntores é compatível com padrão DIN e NEMA. Sua porta é reversível, podendo ser aplicada em ambos os lados, e sua abertura é de 180°.
- Material: PVC
- Nº de disjuntores: 4 DIN / 3 NEMA
- Cor: branco

ref.	emb.	código
1283	8	78 55 001 283

CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA DE EMBUTIR



ref. 1315

- Indicada para aplicações em instalações abrigadas, de baixa tensão, cabos de telefonia, dados e televisão, de forma embutida ou aparente, em estruturas de alvenaria ou parede oca (DryWall) em edificações residenciais, industriais e comerciais. Indicadas também para abrigar pontos de entrada e/ou saída de condutores da tubulação, bem como suas emendas e junções, de modo a facilitar a instalação e inspeções.
- Fácil instalação e limpeza. Não propaga chamas. Mais espaço interno para organização dos cabos. Entradas laterais se estendem até a parte posterior do quadro facilitando sua instalação em paredes ocas (Drywall). Aberturas para entrada de eletroduto podem ser estendidas para até 45 mm.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	dimensões	emb.	código
1314	25 cm x 20 cm	8	78 55 001 314
1315	30 cm x 20 cm	4	78 55 001 315
1316	30 cm x 35 cm	2	78 55 001 316
1317	30 cm x 50 cm	2	78 55 001 317

CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA DE SOBREPOR



ref. 1319

- Indicada para abrigar fios e cabos elétricos, bem como suas emendas e junções, facilitando o acesso aos cabos na instalação e nas inspeções. Sobrepor em parede de alvenaria nas instalações elétricas de baixa tensão.
- Resistente, fabricada em PVC rígido, com elevada resistência química, além de não sofrer corrosão. As aberturas para entrada de eletroduto são de até 45 mm e se estendem até a parte traseira da caixa.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	dimensões	emb.	código
1318	25 cm x 20 cm	8	78 55 001 318
1319	30 cm x 20 cm	4	78 55 001 319
1320	30 cm x 35 cm	2	78 55 001 320
1321	30 cm x 50 cm	2	78 55 001 321

CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA PARA PISO



DN 300

- Indicada para auxiliar na passagem de cabos, inspeção e manutenção de tubulações elétricas e/ou de telecomunicações, permitindo ainda fazer junção de tubulações e mudanças de direção. Instalação no piso, sempre enterrada, em obras residenciais, industriais e comerciais.
- Leve, com facilidade no manuseio e transporte. Fabricada em PVC rígido e resistente a ataques químicos. Segura, tampa reforçada para tráfego leve, resiste até 500 kg. Possui duplo sistema de fixação (trava plástica e parafuso inox). Com estanque, adaptador universal de borracha com perfeita vedação para dutos de bitolas variadas. Totalmente hermética, tampa com vedação em anel de borracha. Prática, a porta-tampa encaixa por dentro do prolongador ou do corpo da caixa, facilitando o recobrimento no entorno da instalação. Ajustável, possibilita o uso de tubo 300 mm como prolongador, racionalizando custos de instalação.
- Material: PVC

ref.	dimensões	código
1298	300 mm x 340 mm x 100 mm	78 55 001 298

CAIXAS DE LUZ PARA ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL

- Indicada para instalações elétricas que possuem trajetos sinuosos, exigindo alta flexibilidade do eletroduto, sem perder a qualidade e a resistência.
- Desenvolvida com fórmula antichamas, com durabilidade, alta qualidade e segurança. Os produtos da série flexível corrugado leve são fabricados em PVC não propagante de chamas e coloração amarela, seguindo a determinação das normas brasileiras. Esta linha é altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Modelo RETANGULAR: modelo empilhável, otimizando o espaço nas lojas, reduz os custos com logística e a área de empilhamento de 113 cm para 50 cm.
- Material: PVC
- Cor: amarela



ref. 1265



ref. 1266

ref.	modelo	dimensões	emb.	código
1265	retangular	4" x 2"	24	78 56 001 265
1266	quadrado	4" x 4"	20	78 56 001 266



ref. 1255

MODELO: OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL

ref.	dimensões	emb.	código
1255	4" x 4"	12	78 56 001 255

CAIXA DE LUZ CENTRO PARA LAJE



- Indicada para realizar a união perfeita entre dois trechos do eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado e também para instalações elétricas de baixa tensão, onde há alto esforço mecânico durante a concretagem. Ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Evita o entupimento do eletroduto corrugado por massa ou detritos da obra. Gera maior economia com o aproveitamento de trechos de eletroduto flexível que foram cortados. Maior resistência química. Superfície interna lisa, que facilita a passagem dos cabos elétricos.
- Material: PVC
- Índice de proteção: IP 40
- Cor: laranja

ref.	bitola	emb.	código
1257	300 mm	10	78 56 001 257

PROLONGAMENTO PARA CAIXA DE LUZ OCTOGONAL



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicado para instalações elétricas que possuem trajetos sinuosos, exigindo alta flexibilidade do eletroduto, sem perder a qualidade e a resistência.
- Fabricado em PVC não propagante de chamas e coloração amarela, seguindo a determinação das normas brasileiras. Altamente testado, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: amarelo

ref.	bitola	emb.	código
1260	4 x 4	12	78 55 001 260

PROLONGADOR PARA CAIXA DE PASSAGEM



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicado para uso na instalação das caixas de esgoto e elétrica de piso DN 300 para ajustar a instalação de acordo com a profundidade.
- Material: PVC
- Cor: preto

ref.	bitola	código
1485	DN 300 X DN 200	78 55 001 485

LUVAS DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO CORRUGADO

ref. 1246



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para instalações elétricas que possuem trajetos sinuosos, exigindo alta flexibilidade do eletroduto, sem perder a qualidade e a resistência.
- Fabricada em PVC não propagante de chamas e coloração amarela, seguindo a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais. Com maior resistência química. Superfície interna lisa, que facilita a passagem dos cabos elétricos e trava 100% segura.
- Material: PVC
- Índice de proteção: IP40
- Cor: amarela

ref.	bitola	emb.	código
1245	20 mm	50	78 99 001 245
1246	25 mm	50	78 99 001 246
1247	32 mm	30	78 99 001 247

ELETRODUTOS CORRUGADOS DE PVC



ref. 1231

KRONA TUBOS E CONEXÕES

TIPO: FLEXÍVEL
COR: AMARELO

- Indicado para instalações elétricas que possuem trajetos sinuosos, exigindo alta flexibilidade do eletroduto, sem perder a qualidade e a resistência. Ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Desenvolvido com fórmula antichamas, com durabilidade, alta qualidade e segurança. Fabricado em PVC não propagante de chamas e coloração amarela, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC

ref.	bitola	rolo com	código
1230	20 mm	50 metros	78 08 001 230
1231	25 mm	50 metros	78 08 001 231
1232	32 mm	25 metros	78 08 001 232



ref. 1236

KRONA TUBOS E CONEXÕES

REFORÇADO
TIPO: REFORÇADO FLEXÍVEL
COR: LARANJA

- Indicado para instalações elétricas de baixa tensão onde há alto esforço mecânico durante a concretagem.
- Fabricado em PVC não propagante de chamas e na cor laranja, seguindo a determinação das normas brasileiras. Esta linha é altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC

ref.	bitola	rolo com	código
1235	20 mm	50 metros	78 08 001 235
1236	25 mm	50 metros	78 08 001 236
1237	32 mm	25 metros	78 08 001 237



MATERIAIS HIDRÁULICOS

















Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

CURVAS DE 90° EM CPVC ULTRATERM



ref. 1383

- Indicada para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvida para efetuar a mudança de direção do fluido com ângulo 90°, através de uma curvatura suave, para gerar uma menor perda de carga.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
1382	15 mm	10	85 13 001 382
1383	22 mm	10	85 13 001 383
1384	28 mm	10	85 13 001 384

CURVAS DE TRANSPOSIÇÃO EM CPVC ULTRATERM



ref. 1386

- Indicada para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais ou comerciais. A sua instalação é feita através da soldagem com adesivo plástico.
- Sustentabilidade, menor perda de calor.
  Alta resistência, durabilidade e proteção.
  Facilidade na instalação e manutenção.
  Não conduz eletricidade. Resistente ao fogo.
- Material: CPVC
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
1385	15 mm	10	85 13 001 385
1386	22 mm	10	85 13 001 386

UNIÕES FF EM CPVC ULTRATERM



ref. 1380

- Indicada para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvida para efetuar a união de trechos de tubulações, através de seu engate roscável estanque. Permite a desmontagem desses trechos de tubulação para futuras intervenções de manutenção.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão:
  20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.		bitola	emb.	código
1379	DN 15	15 mm	10	85 13 001 379
1380	DN 22	22 mm	10	85 13 001 380
1381	DN 28	28 mm	10	85 13 001 381

TÊS EM CPVC ULTRATERM



ref. 1367

- Indicado para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para efetuar a ramificação de tubulações sem alterar o diâmetro, para garantir a distribuição de pontos conforme projeto.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão:
  20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1366	15 mm	10	85 13 001 366
1367	22 mm	10	85 13 001 367
1368	28 mm	10	85 13 001 368

TÊS DE TRANSIÇÃO EM CPVC ULTRATERM



ref. 1375

- Indicado para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para efetuar a transição do CPVC para outros materiais, através de um inserto metálico com rosca fêmea que garante a estanqueidade.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão:
  20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1374	15 mm x 1/2"	10	85 13 001 374
1375	22 mm x 1/2"	10	85 13 001 375
1376	22 mm x 3/4"	10	85 13 001 376

TÊS DE REDUÇÃO EM CPVC ULTRATERM



ref. 1372

- Indicado para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para efetuar a ramificação de tubulações reduzindo o diâmetro, para garantir a vazão nos pontos conforme projeto.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão:
  20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1371	22 mm x 15 mm	10	85 13 001 371
1372	28 mm x 15 mm	10	85 13 001 372
1373	28 mm x 22 mm	10	85 13 001 373

KRONA.
UMA SELEÇÃO DE PRODUTOS QUE TODO BRASILEIRO APLAUDE DE PÉ.

Um show de qualidade e inovação!

Se tem uma seleção que todo brasileiro adora, é a seleção de produtos Krona. Sinônimo de confiança, qualidade e segurança. Pode confiar, se é Krona o espetáculo é garantido.



KRONA
TUBOS E CONEXÕES

TÊS MISTURADORES RF EM CPVC ULTRATERM



ref. 1370

- Indicado para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para promover a mistura de água quente e fria e permitir a instalação direta de registros em CPVC em suas bolsas fêmeas.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1369	15 mm x 1/2"	10	85 13 001 369
1370	22 mm x 3/4"	10	85 13 001 370

TÊS MISTURADORES MFM EM CPVC ULTRATERM

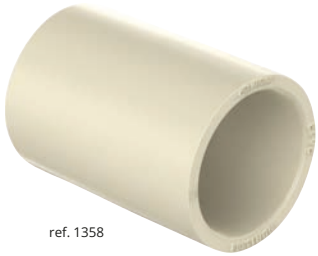


ref. 1378

- Indicado para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para promover a mistura de água quente e fria e permitir a instalação direta de registros em CPVC em suas bolsas fêmeas.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1377	15 mm	10	85 13 001 377
1378	22 mm	10	85 13 001 378

LUVAS EM CPVC ULTRATERM



ref. 1358

- Indicada para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvida para efetuar a emenda entre tubos, através de suas bolsas soldáveis, para garantir a estanqueidade e conformidade do trecho.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1357	15 mm	10	85 13 001 357
1358	22 mm	10	85 13 001 358
1359	28 mm	10	85 13 001 359

LUVAS DE TRANSIÇÃO EM CPVC ULTRATERM



ref. 1361



ref. 1364

FF ULTRATERM

- Indicada para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvida para efetuar a transição do CPVC para o PVC soldável através de bolsas em CPVC que garantem a estanqueidade da transição.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1360	15 mm x 20 mm	10	85 13 001 360
1361	22 mm x 25 mm	10	85 13 001 361

RF ULTRATERM

- Indicada para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvida para efetuar a transição do CPVC para outros materiais, através de um inserto metálico com rosca fêmea que garante a estanqueidade.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1362	15 mm x 1/2"	10	85 13 001 362
1363	22 mm x 1/2"	10	85 13 001 363
1364	22 mm x 3/4"	10	85 13 001 364
1365	28 mm x 1"	10	85 13 001 365

LUVAS DE CORRER EM CPVC ULTRATERM



ref. 1355

- Indicada para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvida para reparar ramais e sub-ramais de CPVC, instalados de forma embutida. A estanqueidade é garantida pelos anéis deslizantes.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1354	15 mm	10	85 13 001 354
1355	22 mm	10	85 13 001 355
1356	28 mm	10	85 13 001 356

JOELHOS 45° EM CPVC ULTRATERM


ref. 1345

- Indicado para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para efetuar a mudança de direção do fluido com ângulo 45°, através de suas bolsas soldáveis, garantindo estanqueidade na conexão.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1344	15 mm	10	85 13 001 344
1345	22 mm	10	85 13 001 345
1346	28 mm	10	85 13 001 346

JOELHOS 90° EM CPVC ULTRATERM


ref. 1348

- Indicado para passagem de água quente ou fria em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para efetuar a mudança de direção do fluido com ângulo 90°, através de suas bolsas soldáveis, garantindo estanqueidade na conexão.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1347	15 mm	10	85 12 001 347
1348	22 mm	10	85 12 001 348
1349	28 mm	10	85 12 001 349

JOELHOS 90° TRANSIÇÃO RF EM CPVC ULTRATERM


ref. 1352

- Indicado para efetuar a transição do CPVC para outros materiais, através de um inserto metálico com rosca fêmea que garante a estanqueidade. Utilizado em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial nas tubulações de água quente ou trechos de água fria com alta pressão, como por exemplo: engate em boilers de água quente, registro de misturadores de água.
- Sustentabilidade: menor perda de calor. Alta resistência, durabilidade e proteção. Facilidade na instalação e manutenção. Não conduz eletricidade. Resistente ao fogo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²°C
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1350	15 mm x 1/2"	10	85 12 001 350
1351	22 mm x 1/2"	10	85 12 001 351
1352	22 mm x 3/4"	10	85 12 001 352
1353	28 mm x 1"	10	85 12 001 353

CONECTORES RM EM CPVC ULTRATERM


ref. 1341

- Indicado para instalações hidráulicas residenciais, comerciais e industriais nas tubulações de água quente ou trechos de água fria com alta pressão. Por exemplo: engate em boilers de água quente, registro de linha de prumada de água fria. Recomendado para efetuar a transição do CPVC para outros materiais, através de um inserto metálico com rosca macho que garante a estanqueidade.
- Sem efeito nocivo ao organismo, atóxico. Baixa condutividade térmica, isolante. Resistente a corrosão, não enferruja. Superfície interna lisa, não incrusta.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1340	15 mm x 1/2"	10	85 13 001 349
1341	22 mm x 1/2"	10	85 13 001 341
1342	22 mm x 3/4"	10	85 13 001 342
1343	28 mm x 1"	10	85 13 001 343

CAPS EM CPVC ULTRATERM


ref. 1338

- Indicada para passagem de água quente ou fria, em projetos residenciais, comerciais ou industriais que necessitam de resistência a temperaturas até 70°C. Desenvolvido para efetuar o bloqueio da passagem do fluido, através de sua bolsa soldável e assim garantir a estanqueidade nos pontos de projeto.
- Produto atóxico, não causa efeito nocivo ao organismo. Apresenta baixa condutividade térmica, funcionando como isolante. Resistente à corrosão, não enferruja. Sua superfície é interna lisa, não incrusta nenhum resíduo.
- Material: CPVC
- Temperatura x pressão: 20°C x 24 kgf/cm² / 70°C x 9 kgf/cm²
- Cor: bege

ref.	bitola	emb.	código
1337	15 mm	10	85 13 001 337
1338	22 mm	10	85 13 001 338
1339	28 mm	10	85 13 001 339

BUCHAS DE REDUÇÃO EM CPVC ULTRATERM


ref. 1335

- Indicada para conduzir água quente em projetos residenciais ou comerciais. Recomendada para redução de diâmetro.
- Menor perda de calor. Comodidade e conforto para o dia a dia. Alta resistência, durabilidade e proteção. Facilidade na instalação e manutenção. Não conduz eletricidade. Resistente ao fogo.
- Material: CPVC
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C

ref.	bitola	emb.	código
1334	22 mm x 15 mm	10	85 13 001 334
1335	28 mm x 15 mm	10	85 13 001 335
1336	28 mm x 22 mm	10	85 13 001 336

UNIÕES ROSCÁVEIS

ref. 310



- Indicada para conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais, no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzida na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
308	1/2"	20	85 11 000 308
309	3/4"	20	85 11 000 309
310	1"	10	85 11 000 310

BUCHAS DE REDUÇÃO ROSCÁVEIS

ref. 210



- Indicada para instalações provisórias ou que necessitam ser desmontadas com frequência. Ideal também para conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais, no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
208	3/4" x 1/2"	50	85 11 000 208
209	1" x 1/2"	16	85 11 000 209
210	1" x 3/4"	24	85 11 000 210

NÍPEIS ROSCÁVEIS

ref. 289



- Indicado para emenda e junções de tubos e equipamentos.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
287	1/2"	50	85 11 000 287
288	3/4"	50	85 11 000 288
289	1"	24	85 11 000 289

JOELHOS 90° ROSCÁVEIS

ref. 258



- Indicado para conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais, no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
256	1/2"	20	85 11 000 256
257	3/4"	20	85 11 000 257
258	1"	24	85 11 000 258

JOELHOS 90° REDUÇÃO ROSCÁVEIS

ref. 263



- Indicado para conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais, no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
262	3/4" x 1/2"	20	85 11 000 262
263	1" x 3/4"	20	85 11 000 263

TÊS ROSCÁVEIS

ref. 301



- Indicado para conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais, no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
299	1/2"	20	85 11 000 299
300	3/4"	20	85 11 000 300
301	1"	16	85 11 000 301

LUVAS ROSCÁVEIS

ref. 272

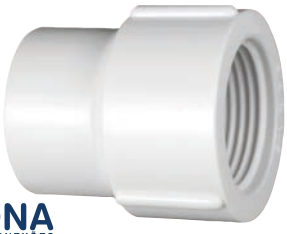


- Indicada para conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais, no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzida na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
270	1/2"	50	85 11 000 270
271	3/4"	50	85 11 000 271
272	1"	24	85 11 000 272

LUVAS DE REDUÇÃO ROSCÁVEIS

ref. 286



- Indicada para conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais, no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzida na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
285	3/4" x 1/2"	25	85 11 000 285
286	1" x 3/4"	16	85 11 000 286

PLUGS ROSCÁVEIS

ref. 295



- Indicado para restringir a passagem de água em saídas de pontos d'água.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão de 7,5 kgf/cm², produzido na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branco

ref.	diâmetro	emb.	código
293	1/2"	50	85 11 000 293
294	3/4"	50	85 11 000 294
295	1"	50	85 11 000 295

CAPS ROSCÁVEIS

ref. 222



- Também conhecido como "Tampão", é indicado para fechar as extremidades de tubos roscáveis, deixando-os como espera.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
220	1/2"	30	85 11 000 220
221	3/4"	30	85 11 000 221
222	1"	15	85 11 000 222

ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS

ref. 333



- Utilizado em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial, nas tubulações de água fria, como por exemplo, em ligações que tenham a necessidade de conectar uma peça com rosca fêmea.
- Sem efeito nocivo ao organismo, atóxico. Resistente a corrosão, não enferruja. Superfície interna lisa, não incrusta.
- Material: PVC
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
330	20 x 1/2"	50	85 11 000 330
331	25 x 3/4"	50	85 11 000 331
332	32 x 1"	25	85 11 000 332
333	40 x 1.1/4"	10	85 11 000 333
336	50 x 1.1/2"	25	85 11 000 336
337	60 x 2"	10	85 11 000 337

ADAPTADORES SOLDÁVEIS PARA CAIXA D'ÁGUA

ref. 344



- Utilizado em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial nas tubulações de água fria. Indicado para utilização em entrada e saída de caixa d'água.
- Sem efeito nocivo ao organismo, atóxico. Resistente a corrosão, não enferruja. Juntas soldáveis a frio. Longa vida útil. Dispensa o uso de ferramentas.
- Material: PVC
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
341	20 x 1/2"	12	85 11 000 341
342	25 x 3/4"	12	85 11 000 342
343	32 x 1"	6	85 11 000 343
344	40 x 1.1/4"	6	85 11 000 344
345	50 x 1.1/2"	6	85 11 000 345
346	60 x 2"	6	85 11 000 346

BUCHAS DE REDUÇÃO SOLDÁVEIS CURTAS

ref. 363



- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais. Ideal também para redução de diâmetro.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
360	25 mm x 20 mm	50	85 11 000 360
361	32 mm x 25 mm	50	85 11 000 361
362	40 mm x 32 mm	10	85 11 000 362
363	50 mm x 40 mm	10	85 11 000 363
364	60 mm x 50 mm	12	85 11 000 364

BUCHAS DE REDUÇÃO SOLDÁVEIS LONGAS

ref. 372



- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou comerciais. Indicada também para redução de diâmetro.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
367	32 mm x 20 mm	15	85 11 000 367
368	40 mm x 20 mm	15	85 11 000 368
369	40 mm x 25 mm	10	85 11 000 369
370	50 mm x 20 mm	10	85 11 000 370
371	50 mm x 25 mm	25	85 11 000 371
372	50 mm x 32 mm	10	85 11 000 372
373	60 mm x 25 mm	10	85 11 000 373
374	60 mm x 32 mm	10	85 11 000 374
375	60 mm x 40 mm	10	85 11 000 375
376	60 mm x 50 mm	10	85 11 000 376

CAPS SOLDÁVEIS

ref. 385



- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas. Recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricados em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
382	20 mm	50	85 11 000 382
383	25 mm	50	85 11 000 383
384	32 mm	25	85 11 000 384
385	40 mm	10	85 11 000 385
386	50 mm	10	85 11 000 386
387	60 mm	10	85 11 000 387

CURVAS DE TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEIS

- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricadas em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor marrom para a Linha Soldável, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref. 404



ref.	bitola	emb.	código
402	20 mm	20	85 11 000 402
403	25 mm	20	85 11 000 403
404	32 mm	10	85 11 000 404

CURVAS DE 45° SOLDÁVEIS



- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricados em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor marrom para a Linha Soldável, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
393	20 mm	20	85 11 000 393
394	25 mm	25	85 11 000 394
395	32 mm	10	85 11 000 395
396	40 mm	5	85 11 000 396
397	50 mm	5	85 11 000 397
398	60 mm	5	85 11 000 398

CURVAS DE 90° SOLDÁVEIS



- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricados em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor marrom para a Linha Soldável, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Ângulo: 90°
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
406	20 mm	20	85 11 000 406
407	25 mm	20	85 11 000 407
408	32 mm	10	85 11 000 408
409	40 mm	10	85 11 000 409
410	50 mm	10	85 11 000 410
411	60 mm	5	85 11 000 411

JOELHOS 45° SOLDÁVEIS



- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricados em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor marrom para a Linha Soldável, ambas seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
415	20 mm	50	85 11 000 415
416	25 mm	50	85 11 000 416
417	32 mm	10	85 11 000 417
418	40 mm	10	85 11 000 418
419	50 mm	10	85 11 000 419
420	60 mm	10	85 11 000 420

JOELHOS 90° SOLDÁVEIS



- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor marrom para a Linha Soldável, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
424	20 mm	50	85 11 000 424
425	25 mm	50	85 11 000 425
426	32 mm	25	85 11 000 426
427	40 mm	10	85 11 000 427
428	50 mm	25	85 11 000 428
429	60 mm	10	85 11 000 429

JOELHOS 90° REDUÇÃO SOLDÁVEIS



- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor marrom para a Linha Soldável, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
433	25 mm x 20 mm	20	85 11 000 433
434	32 mm x 25 mm	15	85 11 000 434

JOELHOS 90° SOLDÁVEIS E COM ROSCA (LR)



- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor marrom para a Linha Soldável, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
483	20 mm x 1/2"	30	85 11 000 483
485	25 mm x 1/2"	30	85 11 000 485
484	25 mm x 3/4"	30	85 11 000 484
486	32 mm x 3/4"	10	85 11 000 486

LUVAS LR



- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendada para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzida na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
487	20 mm x 1/2"	50	85 11 000 487
489	25 mm x 1/2"	50	85 11 000 489
488	25 mm x 3/4"	50	85 11 000 488
490	32 mm x 1"	20	85 11 000 490
491	40 mm x 1.1/4"	15	85 11 000 491
492	50 mm x 1.1/2"	10	85 11 000 492

LUVAS SOLDÁVEIS



ref. 438

KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendada para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzida na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
435	20 mm	50	85 11 000 435
436	25 mm	50	85 11 000 436
437	32 mm	25	85 11 000 437
438	40 mm	10	85 11 000 438
439	50 mm	10	85 11 000 439
440	60 mm	10	85 11 000 440

LUVAS DE REDUÇÃO SOLDÁVEIS



ref. 452

KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendada para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzida na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
450	25 mm x 20 mm	50	85 11 000 450
451	32 mm x 25 mm	20	85 11 000 451
452	40 mm x 32 mm	10	85 11 000 452
453	50 mm x 25 mm	10	85 11 000 453

LUVAS DE CORRER SOLDÁVEIS



ref. 447

KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendada para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
444	20 mm	12	85 11 000 444
445	25 mm	12	85 11 000 445
446	32 mm	6	85 11 000 446
447	40 mm	6	85 11 000 447
448	50 mm	8	85 11 000 448
449	60 mm	6	85 11 000 449

UNIÕES SOLDÁVEIS



ref. 477

KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para efetuar a união de trechos de tubulações, através de seu engate roscável estanque. Permite a desmontagem desses trechos de tubulação para futuras intervenções de manutenção. Recomendada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial, nas tubulações de água fria, como por exemplo, em casa de máquinas, boilers, etc.
- Sem efeito nocivo ao organismo, atóxico. Resistente a corrosão, não enferruja. Juntas soldáveis a frio. Longa vida útil.
- Material: PVC
- Temperatura x pressão: 45°C x 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
474	20 mm	20	85 11 000 474
475	25 mm	20	85 11 000 475
476	32 mm	10	85 11 000 476
477	40 mm	10	85 11 000 477
478	50 mm	10	85 11 000 478
479	60 mm	5	85 11 000 479

TÊS SOLDÁVEIS



ref. 457

KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
454	20 mm	50	85 11 000 454
455	25 mm	50	85 11 000 455
456	32 mm	25	85 11 000 456
457	40 mm	10	85 11 000 457
458	50 mm	10	85 11 000 458
459	60 mm	5	85 11 000 459

TÊS DE REDUÇÃO SOLDÁVEIS



ref. 466

KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
463	25 mm x 20 mm	20	85 11 000 463
464	32 mm x 25 mm	20	85 11 000 464
465	40 mm x 25 mm	10	85 11 000 465
466	40 mm x 32 mm	10	85 11 000 466
468	50 mm x 25 mm	10	85 11 000 468
469	50 mm x 32 mm	6	85 11 000 469
470	50 mm x 40 mm	6	85 11 000 470

TÊS SOLDÁVEIS LR



ref. 494

KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
493	20 mm x 1/2"	20	85 11 000 493
495	25 mm x 1/2"	20	85 11 000 495
494	25 mm x 3/4"	20	85 11 000 494
496	32 mm x 3/4"	10	85 11 000 496

JOELHOS 90° AZUIS COM BUCHA DE LATÃO



ref. 498

- Indicado para utilização em ponto de final da instalação, que promove a ligação de água fria da parede ao metal sanitário, torneiras, chuveiros, entre outros, em instalações hidráulicas residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor azul para a Linha Soldável com Bucha de Latão, seguindo a determinação das normas brasileiras. Sem efeito nocivo ao organismo, atóxico. Resistente a corrosão, não enferruja. Juntas soldáveis a frio. Longa vida útil.
- Material: PVC
- Temperatura x pressão: 45°C x 7,5 kgf/cm²
- Cor: azul

ref.	bitola	emb.	código
497	20 mm x 1/2"	20	85 11 000 497
499	25 mm x 1/2"	20	85 11 000 499
498	25 mm x 3/4"	20	85 11 000 498
500	32 mm x 3/4"	10	85 11 000 500

JOELHO 90° AZUL COM ANEL DE VEDAÇÃO



- Indicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação; inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricado em PVC na cor azul, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestado e reconhecido pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: azul

ref.	bitola	emb.	código
624	DN 38 x DN 40	25	85 12 000 624

LUVAS AZUIS COM BUCHA DE LATÃO



ref. 502

- Indicada para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendada para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricada em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzida na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: azul

ref.	bitola	emb.	código
501	20 mm x 1/2"	20	85 11 000 501
503	25 mm x 1/2"	20	85 11 000 503
502	25 mm x 3/4"	20	85 11 000 502

TÊS SOLDÁVEIS AZUIS COM BUCHA DE LATÃO


ref. 505

- Indicado para projetos com instalações permanentes e embutidas, recomendado para conduzir água fria em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor azul, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: azul

ref.	bitola	emb.	código
504	20 mm x 1/2"	20	85 11 000 504
506	25 mm x 1/2"	20	85 11 000 506
505	25 mm x 3/4"	20	85 11 000 505
507	32 mm x 3/4"	10	85 11 000 507

JOELHOS 45° PARA ESGOTO


ref. 613

- Indicada para executar a união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 45°. Ideal para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Podem ser inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricados em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. A Linha Esgoto Série Normal é atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
611	DN 40	25	85 12 000 611
612	DN 50	25	85 12 000 612
613	DN 75	10	85 12 000 613
614	DN 100	10	85 12 000 614
615	DN 150	5	85 12 000 615

JOELHOS 90° PARA ESGOTO


ref. 619

- Indicada para executar a união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90°. Ideal para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Podem ser inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricado em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestado e reconhecido pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
616	DN 40	50	85 12 000 616
617	DN 50	25	85 12 000 617
618	DN 75	20	85 12 000 618
619	DN 100	20	85 12 000 619
621	DN 150	5	85 12 000 621

JOELHO 90° COM VISITA PARA ESGOTO



- Indicada para executar a união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90°. Ideal para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Podem ser inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricado em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestado e reconhecido pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
622	DN 100 x DN 50	10	85 12 000 622

JOELHO 90° PARA ESGOTO COM ANEL



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para executar a união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90°. Ideal para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Podem ser inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricado em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestado e reconhecido pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
623	DN 40 x DN 40	25	85 12 000 623

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PARA ESGOTO



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para sistemas de esgoto resistentes, com alta durabilidade e precisão. Podem ser aplicadas para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Inserida na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
592	50 mm x 40 mm	25	85 12 000 592

REDUÇÕES EXCÊNTRICAS PARA ESGOTO

ref. 656



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Inserida na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricada em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
654	DN 75 x DN 50	10	85 12 000 654
655	DN 100 x DN 50	10	85 12 000 655
656	DN 100 x DN 75	10	85 12 000 656
657	DN 150 x DN 100	5	85 12 000 657

CAPS PARA TUBOS DE ESGOTO

ref. 595



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Também conhecido como "Tampão", é indicado para fechar as extremidades de tubos.
- Os tubos e conexões da série normal são fabricados em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. A linha é atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
593	DN 40	10	85 12 000 593
594	DN 50	10	85 12 000 594
595	DN 75	10	85 12 000 595
596	DN 100	10	85 12 000 596
597	DN 150	5	85 12 000 597

CURVAS DE 90° CURTAS PARA ESGOTO

ref. 601



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para executar a união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90°. Ideal para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação; inseridos na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricados em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Ângulo: 90°
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
599	DN 40	25	85 12 000 599
600	DN 50	20	85 12 000 600
601	DN 75	10	85 12 000 601
602	DN 100	10	85 12 000 602

CURVAS DE 90° LONGAS PARA ESGOTO

ref. 636



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicada para executar a união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90°. Ideal para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Inserida na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricada em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Ângulo: 90°
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
633	DN 40	10	85 12 000 633
634	DN 50	12	85 12 000 634
635	DN 75	10	85 12 000 635
636	DN 100	8	85 12 000 636
637	DN 150	1	85 12 000 637

TÊS PARA ESGOTO

ref. 660



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Inserido na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricado em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
658	DN 40	25	85 12 000 658
659	DN 50	10	85 12 000 659
660	DN 75	10	85 12 000 660
661	DN 100	10	85 12 000 661
662	DN 150	5	85 12 000 662

TÊS DE REDUÇÃO PARA ESGOTO

ref. 665



KRONA TUBOS E CONEXÕES

- Indicado para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Inserido na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricado em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
663	DN 75 x DN 50	10	85 12 000 663
664	DN 100 x DN 50	10	85 12 000 664
665	DN 100 x DN 75	10	85 12 000 665
666	DN 150 x DN 100	5	85 12 000 666

LUVAS PARA ESGOTO

ref. 647



- Indicada para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Inserida na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricada em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
644	DN 40	25	85 12 000 644
645	DN 50	25	85 12 000 645
646	DN 75	10	85 12 000 646
647	DN 100	10	85 12 000 647
648	DN 150	5	85 12 000 648

LUVAS DE CORRER PARA ESGOTO

ref. 652



- Indicada para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação; inserida na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricada em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
649	DN 40	10	85 12 000 649
650	DN 50	10	85 12 000 650
651	DN 75	10	85 12 000 651
652	DN 100	10	85 12 000 652
653	DN 150	5	85 12 000 653

ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA ESGOTO



- Indicado para vedação da conexão de esgoto série normal.
- Garante que não haja vazamentos, tanto de água quanto dos gases e dejetos que vêm da descarga e do sistema de esgoto.

ref.	bitola	emb.	código
670	DN 40	50	85 12 000 670
671	DN 50	50	85 12 000 671
672	DN 75	25	85 12 000 672
673	DN 100	25	85 12 000 673
674	DN 150	15	85 12 000 674

JUNÇÕES SIMPLES PARA ESGOTO

ref. 629



- Indicada para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação. Inserida na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricada em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
626	DN 40	25	85 12 000 626
627	DN 50	10	85 12 000 627
628	DN 75	10	85 12 000 628
629	DN 100	10	85 12 000 629
630	DN 150	5	85 12 000 630

JUNÇÕES DE REDUÇÃO PARA ESGOTO

ref. 640



- Indicada para escoar os efluentes de aparelhos sanitários, para conduzir água pluvial ou até mesmo para instalações prediais de esgoto e ventilação; inseridas na vertical ou na horizontal de obras residenciais, comerciais e industriais.
- Fabricada em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Atestada e reconhecida pela qualidade, durabilidade e segurança.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
638	DN 75 x DN 50	10	85 12 000 638
639	DN 100 x DN 50	10	85 12 000 639
640	DN 100 x DN 75	10	85 12 000 640
641	DN 150 x DN 100	5	85 12 000 641

VÁLVULAS DE RETENÇÃO PARA ESGOTO

ref. 668



- Indicada para evitar o retorno e o refluxo nas instalações prediais de esgoto e águas pluviais, principalmente nos casos de inundações, enchentes, entupimentos ou ainda vazões elevadas nos períodos de fortes chuvas. Recomendada em sistemas prediais de esgoto sanitário impossibilitando retorno de efluentes para o ambiente da edificação, através da diferença de nível existente entre logradouro e residência, antes da saída do esgoto na rede coletora pública ou em fossas sépticas.
- Facilidade de instalação. Estanqueidade em junta elástica. Fácil solução para limpeza e desobstrução da rede devido sua tampa roscável. Impede o retorno do mau cheiro para o interior da edificação. Superfície interna lisa, não incrusta.
- Material: PVC
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C
- Cor: branca

ref.	bitola	emb.	código
668	DN 100	1	85 12 000 668
669	DN 150	1	85 12 000 669

VÁLVULAS ROSCÁVEIS PARA POÇO

ref. 961



EM PVC

- Indicada para permitir a passagem de água em apenas uma direção e assim proporcionar um tubo de sucção repleto de água. Sobre a bomba, ela tem a função de evitar a cavitação (ar na bomba), além de restringir a presença de resíduos sólidos no seu rotor. Recomendada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial de forma submersa. Por exemplo: cisternas, reservatórios, poços ou qualquer outra tubulação vertical de sucção de água fria potável.
- Não utiliza anel de vedação, obturador. Fechamento hermético e unidirecional. Fácil manutenção, crivo roscável.
- Material: PVC
- Pressão: 7,5 kgf/cm²

ref.	diâmetro	emb.	código
960	3/4"	6	85 11 000 960
961	1"	6	85 11 000 961

REGISTROS DE ESFERA ROSCÁVEIS



- Indicado para controlar a passagem do líquido pela tubulação e, assim, permitir intervenção para manutenção do trecho hidráulico. Recomendado em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial aparente. Por exemplo: barrilete de edificação, piscina, banheira de hidromassagem, sauna ou qualquer outro projeto de infraestrutura hidráulica, na condução de água fria potável.
- Resistente a corrosão, não enferruja. Fácil manutenção, registro desmontável. Simples Manejo, apenas 1/4 de volta.
- Material: PVC
- Temperatura máxima de trabalho: 25°C
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
551	1/2"	6	85 11 000 551
552	3/4"	6	85 11 000 552
553	1"	2	85 11 000 553
554	1.1/4"	3	85 11 000 554
555	1.1/2"	3	85 11 000 555
556	2"	2	85 11 000 556

REGISTROS DE ESFERA SOLDÁVEIS COMPACTOS



- Indicado para bloquear ou liberar o fluxo de água fria em instalações permanentes e embutidas, em obras residenciais, industriais ou comerciais.
- Fabricado em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzido na cor marrom, seguindo a determinação das normas brasileiras.
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
540	20 mm	6	85 11 000 540
541	25 mm	6	85 11 000 541
542	32 mm	4	85 11 000 542
543	40 mm	3	85 11 000 543
544	50 mm	3	85 11 000 544
545	60 mm	2	85 11 000 545

REGISTROS DE ESFERA SOLDÁVEIS COM UNIÃO



- Indicado para controlar a passagem do líquido pela tubulação e, assim, permitir intervenção para manutenção do trecho hidráulico. Recomendado para instalação hidráulica residencial, comercial e industrial aparente. Por exemplo: barrilete de edificação, piscina, banheira de hidromassagem, sauna ou qualquer outro projeto de infraestrutura hidráulica, na condução de água fria potável.
- Fabricados em PVC, suportando a pressão 7,5 kgf/cm², produzidos na cor marrom para a Linha Soldável, seguindo a determinação das normas brasileiras. Resistente a corrosão, não enferruja. Fácil manutenção, registro desmontável. Simples manejo, apenas 1/4 de volta.
- Material: PVC
- Temperatura máxima de trabalho: 25°C
- Pressão máxima de trabalho: 7,5 kgf/cm²
- Cor: marrom

ref.	bitola	emb.	código
561	20 mm	10	85 11 000 561
562	25 mm	10	85 11 000 562
563	32 mm	5	85 11 000 563
564	40 mm	5	85 11 000 564
565	50 mm	2	85 11 000 565
566	60 mm	2	85 11 000 566

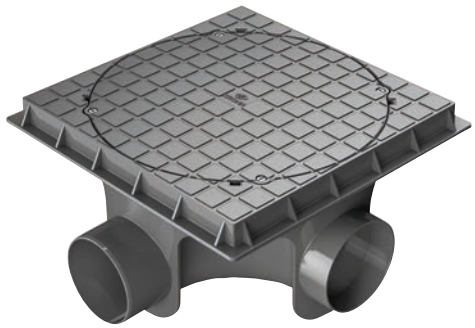
CAIXA DE GORDURA



- Indicada para sistemas de esgoto residencial, comercial e industrial. Retém partículas de resíduos de gorduras, graxas e óleos provenientes de pias de cozinhas. A retenção e acúmulo são realizados pelo sifão e cesto interno, onde se formam camadas que devem ser removidas periodicamente, evitando que estes componentes escoem livremente pela rede, podendo obstruir a mesma.
- Leve, com facilidade no manuseio e transporte. Fabricada em PVC rígido, resistente a ataques químicos. Segura, grelha reforçada que suporta até 650 kg e possui duplo sistema de fixação (trava plástica e parafuso inox). Com prolongador recortável que se ajusta à profundidade. Estanque de bolsas soldáveis e vedação em borracha na tampa. Com sistema flush que permite o fluxo direcionado de água dentro da caixa. Cesto de limpeza e sifão integrados em uma única peça.
- Material: PVC
- Cor: cinza

ref.	dimensões	código
1481	300 mm x 525 mm x 100 mm	85 12 001 481

CAIXA DE INSPEÇÃO



- Indicada para sistemas de esgoto residencial, comercial e industrial, sempre do lado externo da edificação e enterrada. Ela recebe as águas servidas (lavatórios e chuveiros) e águas negras (vasos sanitários). Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
- Leve, com facilidade no manuseio e transporte. Resistente, fabricada em PVC rígido, resistentes a ataques químicos. Segura, grelha reforçada que suporta até 650 kg e possui duplo sistema de fixação (trava plástica e parafuso inox). Com prolongador recortável que se ajusta à profundidade. Estanque de bolsas soldáveis e vedação em borracha na tampa. Com corpo inclinado que direciona o fluxo da água dentro da caixa.
- Material: PVC
- Cor: cinza

ref.	dimensões	código
1482	300 mm x 300 mm x 100 mm	85 12 001 482

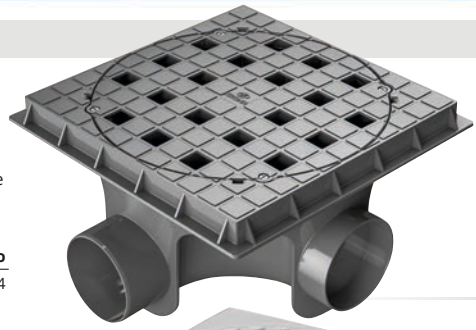
CAIXA DE AREIA/ESGOTO



- Indicada para recolher e conduzir águas superficiais, bem como permitir deposição de detritos, tipo folhas e areia, em seu fundo, onde se formam camadas que devem ser removidas periodicamente, evitando que estes componentes escoem livremente pela rede, podendo obstruir a mesma. Indicada para sistemas de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando resíduos provenientes de água superficial de jardins, calçadas, terrenos, hortas e destinando ao sistema de coleta pluvial do município.
- Leve, com facilidade no manuseio e transporte. Fabricada em PVC rígido, resistente a ataques químicos. Segura, grelha reforçada que suporta até 500 kg e possui duplo sistema de fixação (trava plástica e parafuso inox). Com prolongador recortável que se ajusta à profundidade. Protegida, com exclusiva tela anti-insetos que evita a proliferação de mosquitos. Possui depósito de sedimentos que permite fácil remoção e inspeção.
- Material: PVC
- Cor: cinza

ref.	dimensões	código
1483	300 mm x 340 mm x 100 mm	85 12 001 483

CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL



- Indicada para instalação no piso, em obras residenciais, industriais e comerciais. Permite a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações oriundas do esgoto das águas da chuva.
- Leve, com facilidade no manuseio e transporte. Fabricada em PVC rígido, resistente a ataques químicos. Segura, grelha reforçada que suporta até 500 kg e possui duplo sistema de fixação (trava plástica e parafuso inox). Corpo inclinado que direciona o fluxo de água dentro da caixa. Com prolongador recortável que se ajusta à profundidade.
- Material: PVC
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C
- Índice de proteção: IP 40
- Cor: cinza

ref.	dimensões	código
1484	300 mm x 300 mm x 200 mm	85 12 001 484

CAIXAS SIFONADAS GRELHA QUADRADA



ref. 904

3 ENTRADAS

- Indicada como complemento à instalação de sistemas prediais e condominiais, conectando pontos de coleta, de fluxo de água e de esgoto. Recomendada para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricada em PVC, de acordo com a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola (DN)	emb.	código
904	100 x 100 x 50	12	85 12 000 904
924	250 x 172 x 50	4	85 12 000 924
925	250 x 230 x 75	4	85 12 000 925



5 ENTRADAS

- Indicada como complemento à instalação de sistemas prediais e condominiais, conectando pontos de coleta, de fluxo de água e de esgoto. Recomendada para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricada em PVC, de acordo com a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola (DN)	emb.	código
916	150 x 185 x 75	6	85 12 000 916

CAIXA SIFONADA GRELHA QUADRADA



7 ENTRADAS

- Indicada como complemento à instalação de sistemas prediais e condominiais, conectando pontos de coleta, de fluxo de água e de esgoto. Recomendada para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricada em PVC, de acordo com a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola (DN)	emb.	código
912	150 x 150 x 50	6	85 12 000 912

PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA



- Indicado para receber e transportar dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricado em PVC, seguindo a determinação das normas brasileiras. Testado, qualificado e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
965	DN 150 x 150 mm	10	85 12 000 965

CAIXAS SIFONADAS GRELHA REDONDA



ref. 906

3 ENTRADAS

- Indicada como complemento à instalação de sistemas prediais e condominiais, conectando pontos de coleta, de fluxo de água e de esgoto. Recomendada para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricadas em PVC, seguindo a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola (DN)	emb.	código
906	100 x 100 x 50	12	85 12 000 906
926	250 x 172 x 50	4	85 12 000 926
927	250 x 230 x 75	4	85 12 000 927



7 ENTRADAS

- Indicada como complemento à instalação de sistemas prediais e condominiais, conectando pontos de coleta, de fluxo de água e de esgoto. Recomendada para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricadas em PVC, seguindo a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Cor: branca

ref.	bitola (DN)	emb.	código
914	150 x 150 x 50	6	85 12 000 914

RALO SIFONADO QUADRADO



COR: BRANCO
- Indicado para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricado em PVC, seguindo a determinação das normas brasileiras. Altamente testado, qualificado e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Bitola: DN 100 x DN 52 x DN 40

ref.		emb.	código
931	nº 43	20	85 12 000 931

RALO SIFONADO REDONDO



COR: BRANCO
- Indicado para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento.
- Fabricado em PVC, seguindo a determinação das normas brasileiras. Altamente testado, qualificado e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC
- Bitola: DN 100 x DN 38 x DN 40

ref.		emb.	código
922	nº 37	20	85 12 000 922

GRELHAS QUADRADAS PARA RALO



ref. 936



ref. 939

COR: BRANCA
- Indicada para proteger a entrada do ralo e do bueiro. As grades têm a função de permitir a passagem de água, bloqueando a entrada de outros itens de maior dimensão pela extremidade da tubulação.
- Fabricada em PVC, de acordo com a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC

ref.		bitola	emb.	código
936	nº 50	DN 100	12	85 12 000 936
938	nº 52	DN 150	12	85 12 000 938

ACABAMENTO: CROMADA
- Indicada para proteger a entrada do ralo e do bueiro. As grades têm a função de permitir a passagem de água, bloqueando a entrada de outros itens de maior dimensão pela extremidade da tubulação.
- Fabricada em PVC, de acordo com a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC

ref.		bitola	emb.	código
937	nº 51	DN 100	12	85 12 000 937
939	nº 53	DN 150	12	85 12 000 939

PORTA-GRELHA QUADRADOS

ref. 944



COR: BRANCO
- Indicado para instalação da grelha nas entradas de ralos, para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento. Complementa a instalação de sistemas prediais e condominiais, conectando pontos de coleta, de fluxo de água e de esgoto.
- Fabricado em PVC, seguindo a determinação das normas brasileiras. Testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC

ref.		bitola	emb.	código
944	nº 58	DN 100	12	85 12 000 944
947	nº 61	DN 150	12	85 12 000 947

GRELHAS REDONDAS PARA RALO

ref. 940



ref. 943



COR: BRANCA
- Indicada para proteger a entrada do ralo e do bueiro. As grades têm a função de permitir a passagem de água, bloqueando a entrada de outros itens de maior dimensão pela extremidade da tubulação.
- Fabricada em PVC, de acordo com a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC

ref.		bitola	emb.	código
940	nº 54	DN 100	12	85 12 000 940
942	nº 56	DN 150	12	85 12 000 942

ACABAMENTO: CROMADA
- Indicada para proteger a entrada do ralo e do bueiro. As grades têm a função de permitir a passagem de água, bloqueando a entrada de outros itens de maior dimensão pela extremidade da tubulação.
- Fabricada em PVC, de acordo com a determinação das normas brasileiras. Altamente testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC

ref.		bitola	emb.	código
941	nº 55	DN 100	12	85 12 000 941
943	nº 57	DN 150	12	85 12 000 943

PORTA-GRELHA REDONDO



COR: BRANCO
- Indicado para instalação da grelha nas entradas de ralos, para receber dejetos de sistemas de esgoto e seu escoamento. Complementa a instalação de sistemas prediais e condominiais, conectando pontos de coleta, de fluxo de água e de esgoto.
- Fabricado em PVC, seguindo a determinação das normas brasileiras. Testada, qualificada e resistente, seguindo as normas de segurança e qualidade, tornando a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC

ref.		bitola	emb.	código
950	nº 64	DN 100	12	85 12 000 950

DUCHAS FRIAS



SEM REGISTRO
- Ducha fria, geralmente utilizada em áreas externas, tais como, piscina, praia, quintal, entre outros.
- Fabricada em PVC, PP e PEAD. Segue as determinações de normas brasileiras e internacionais. Esta linha é altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC, PP e PEAD
- Cor: branca

ref.	medida do conector	emb.	código
751	rosca de 1/2"	20	85 99 000 751



COM BRAÇO
SEM REGISTRO
- Ducha fria, geralmente utilizada em áreas externas, tais como, piscina, praia, quintal, entre outros.
- Fabricada em PVC, PP e PEAD. Segue as determinações de normas brasileiras e internacionais. Esta linha é altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC, PP e PEAD
- Comprimento do braço da ducha fria: 32,4 cm
- Cor: branca

ref.	medida do conector	emb.	código
750	rosca de 1/2"	10	80 99 000 750

BRAÇOS/HASTES DE PVC



CURVO
PARA CHUVEIRO FRIO
- Indicado para conectar um chuveiro à instalação hidráulica.
- Fácil instalação, versátil e adaptável a qualquer chuveiro. Resistente à corrosão.
- Material: PVC, PP e PEAD
- Bitola: 1/2"
- Comprimento: 32,4 cm

ref.	emb.	código
752	20	85 99 000 752

PARA CHUVEIRO
- Indicado para conectar um chuveiro à instalação hidráulica.
- Fácil instalação, versátil e adaptável a qualquer chuveiro. Resistente à corrosão.
- Material: PVC, PP e PEAD
- Bitola: 1/2"
- Comprimento: 39,5 cm

ref.	emb.	código
753	20	85 99 000 753

ENGATES PLÁSTICOS FLEXÍVEIS



- Indicado para entrada de água em pias e lavatórios, caixa acoplada, caixas de descarga e bidês. O engate deve ser aplicado em sistemas prediais de água fria que não ultrapassem a pressão máxima de serviço.
- Produto de fácil instalação. Resistente a corrosão. Estanqueidade garantida. Flexível.
- Material: PVC
- Bitola: 1/2"
- Temperatura máxima de trabalho: 20°C a 30°C
- Pressão máxima de trabalho: 4,078 kgf/cm^2
- Cor: branco
- Composição: terminal, mangueira flexível, anel de vedação, anel deslizante e nípel

ref.	comprimento	emb.	código
741	30 cm	20	85 10 000 741
742	40 cm	20	85 10 000 742
743	50 cm	20	85 10 000 743
744	60 cm	20	85 10 000 744
745	100 cm	5	85 10 000 745

LAVATÓRIO PEQUENO



CAPACIDADE: 4,3 LITROS
- Indicado para coletar os fluidos provenientes da lavação e destinar até a válvula de escoamento, que faz a ligação do lavatório ao ponto de saída para a rede de esgoto. Permite manter a água confinada por um determinado período de tempo, conforme a necessidade do usuário. Recomendado em instalação de água fria residencial, comercial e industrial.
- Lavatório de fácil instalação. Versátil, possibilita duas opções de instalação de torneira (de parede ou de mesa). Possui saboneteira acoplada.
- Material: polipropileno
- Dimensões: C x L x A: 360 mm x 260 mm x 152 mm
- Cor: branco
- Acompanha: kit instalação e válvula integrada ao produto

ref.	emb.	código
822	6	63 10 000 822

SIFÕES SANFONADOS

- Indicado para ligar a válvula de escoamento ao ponto de esgoto, mesmo estando desalinhado do eixo simétrico da válvula. Recomendado em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, podendo ser instalado em locais como: cuba de pia, lavatório, tanque, entre outros, sendo duplo ou simples.
- Fácil instalação, versátil e adaptável a qualquer válvula. Resistente à corrosão, às solicitações de esforços mecânicos e altas temperaturas.
- Material: polipropileno
- Medida da rosca: 1.1/2"
- Cor: branco



ref.	diâmetro do encaixe interno	comprimento total aberto	emb.	código
861	DN 50/48/40	720 mm	12	85 99 000 861
860	DN 50/48/40/38	730 mm	12	85 99 000 860
862	DN 50/48/40/38	730 mm	48	85 99 000 862
859	DN 50/48/40/38	1.500 mm	6	85 99 000 859

ASSENTOS SANITÁRIOS



ref. 682

PREMIER

- Compatível com louças sanitárias de padrão oval e que possuem furos entre 140 mm a 150 mm, em instalações sanitárias residenciais, comerciais e industriais.
- Assento com tampa envolvente, estrutura mais firme, instalação simples e rápida. Durável, resistente, não racha e possui superfície lisa e fácil de limpar. Acompanha o conjunto de fixação.
- Material: assento e tampa em polipropileno (PP), parafuso de fixação em polietileno de alta densidade (PEAD)
- Comprimento e largura externos: 428 mm x 360 mm
- Componentes: tampa, assento e parafusos

ref.	cor	código
680	branco	80 27 000 680
681	caramelo	80 27 000 681
682	cinza claro	80 27 000 682
683	bege	80 27 000 683

PARAFUSO PARA ASSENTO SANITÁRIO



- Indicado para a fixação do assento sanitário premier Krona em um vaso sanitário de louça com formato oval. Aplica-se a louças sanitárias de padrão oval que possuem furos entre 140 mm a 150 mm.
- Fácil instalação, não sendo necessário o uso de ferramentas. Resistente a ataques químicos.
- Material: PEAD
- Cor: branco

ref.	emb.	código
770	10	80 27 000 770

ESPUDE PARA VASO SANITÁRIO



- Indicado para uso em vaso sanitário.
- Fabricado em PVC, PP e PEAD. Segue as determinações de normas brasileiras e internacionais. Esta linha é altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC, PP e PEAD
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
798	DN 40	20	85 10 000 798

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

DUCHAS

Ampla área de banho, aquecimento rápido e sistema de troca fácil da resistência, oferecendo maior conforto, economia, durabilidade e segurança nas manutenções!

LANÇAMENTOS

Seletor de temperatura com 3 níveis

Seletor de temperatura com 4 níveis

Ajuste eletrônico progressivo de temperatura: alto poder de aquecimento

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Copo que garante que a resistência fique submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência!

É bom trabalhar com vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

TORNEIRA BOIA PARA BEBEDOURO



- Indicada para controlar e interromper a entrada da água nos reservatórios, quando se atinge o nível operacional previsto. Deve ser aplicada em reservatório de água fria, que não ultrapasse a pressão e temperatura máxima de serviço.
- Fácil instalação, versátil, adaptável a reservatório de água fria. Não é necessário uso de ferramenta para a instalação.
- Material: boia em polietileno e haste em alumínio
- Pressão máxima: 20 m.c.a
- Temperatura máxima de entrada de água: 45°C

ref.	rosca	emb.	código
732	1/2"	20	85 99 000 732

TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA



- Indicada para instalação em reservatórios ou cisternas prediais com função mecânica de liberar ou bloquear a passagem de água. Deve ser instalada em sistemas de água fria residencial, comercial e industrial. Compatível com todos os modelos existentes no mercado.
- Fácil instalação, versátil, adaptável a todos os modelos de reservatório e cisterna. Haste em alumínio, flexível e muito resistente ao cloro. Rosca padrão BSP compatível com o adaptador para caixa da água. Trava articulada em polipropileno, proporcionando maior segurança ao sistema.
- Material: Boia em polietileno e haste em alumínio
- Tipo de conexões: rosca
- Pressão máxima (m.c.a): 75 m.c.a
- Temperatura máxima de entrada de água: 45°C

ref.	rosca	emb.	código
727	1/2" e 3/4"	20	85 99 000 727

TORNEIRA PLÁSTICA DE ESFERA PARA JARDIM



- Indicada para obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica. Pode ser utilizada na instalação de água fria residencial, comercial e industrial. Instale o produto manualmente, o uso de ferramentas pode danificá-lo. Produto altamente testado.
- Manípulo com melhor ergonomia para abertura e fechamento em 1/4 de volta. Possui duas ponteiras para instalação de mangueira 1/2" e 3/4". Instalação simples e rápida. Superfície lisa e fácil de limpar.
- Material: plástico
- Cor: branca e azul
- Acompanha: bucha de redução com rosca de 3/4" e 1/2".

ref.	rosca de entrada	emb.	código
781	1/2" / 3/4"	6	80 20 000 781

TORNEIRA PLÁSTICA SLIM PARA JARDIM



- Indicada para obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica. Pode ser utilizada na instalação de água fria residencial, comercial e industrial. Instale o produto manualmente, o uso de ferramentas pode danificá-lo. Produto altamente testado.
- Manípulo com melhor ergonomia para abertura e fechamento. Possui ponteira para instalação de mangueira. Instalação simples e rápida. Superfície lisa e fácil de limpar.
- Material: plástico
- Cor: preta
- Acompanha: bucha de redução com rosca de 3/4" e 1/2".

ref.	rosca de entrada	emb.	código
786	1/2" / 3/4"	12	80 20 000 786

TORNEIRA PLÁSTICA SLIM PARA PIA



- Indicada para obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica. Pode ser utilizada na instalação de água fria residencial, comercial e industrial. Instale o produto manualmente, o uso de ferramentas pode danificá-lo. Produto altamente testado.
- Manípulo com melhor ergonomia para abertura e fechamento. Instalação simples e rápida. Superfície lisa, fácil de limpar.
- Material (tipo/composição): Polipropileno
- Cor: branca e preta
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C
- Pressão máxima de trabalho: 4 kgf/cm²
- Acompanha: bucha de redução com rosca de 3/4" e 1/2".

ref.	bitola	emb.	código
787	1/2" / 3/4"	12	80 20 000 787

TORNEIRA PLÁSTICA SLIM PARA TANQUE



- Indicada para obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica. Indicada em instalação de água fria residencial, comercial e industrial. Instale o produto manualmente, o uso de ferramentas pode danificá-lo.
- Manípulo com melhor ergonomia para abertura e fechamento. Instalação simples e rápida. Superfície lisa, fácil de limpar.
- Material: polipropileno
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C
- Pressão máxima de trabalho: 4 kgf/cm²
- Cor: branca e preta
- Acompanha: bucha de redução com rosca de 3/4" e 1/2".

ref.	bitola	emb.	código
788	1/2" / 3/4"	12	80 20 000 788

ESGUICHO PLÁSTICO COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA

- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Fabricado em PVC, PP e PEAD. Segue as determinações de normas brasileiras e internacionais. Esta linha é altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: PVC, PP e PEAD
- Tipo de entrada do esguicho: conector de 1/2"
- Acompanha adaptador para torneira

ref.	emb.	código
1061	12	31 90 001 061



VÁLVULA PARA PIA



- Indicada para integrar sistemas hidráulicos, direcionando o líquido aos tubos.
- Fácil instalação.
- Material: PVC

ref.	diâmetro da rosca	emb.	código
807 V2	1"	20	85 99 000 807

VÁLVULA PARA LAVATÓRIO



COM LADRÃO

- Indicada para integrar sistemas hidráulicos, direcionando o líquido aos tubos.
- Fácil instalação.
- Material: PVC

ref.	diâmetro da rosca	emb.	código
0810 V6	1"	20	85 99 000 810

VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE



- Indicada para integrar sistemas hidráulicos, direcionando o líquido aos tubos.
- Fácil instalação.
- Material: PVC

ref.	diâmetro da rosca	emb.	código
812 V8	1"	20	85 99 000 812

VÁLVULAS PARA TANQUE



- Indicada para integrar sistemas hidráulicos, direcionando o líquido aos tubos.
- Fácil instalação.
- Material: PVC

ref.	diâmetro da rosca	emb.	código
813 V9	1.1/2"	20	85 99 000 813



- Indicada para integrar sistemas hidráulicos, direcionando o líquido aos tubos.
- Fácil instalação.
- Material: PVC

ref.	diâmetro da rosca	emb.	código
814	DN 40	20	85 99 000 814

UNHO COMPLETO PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO



- Indicado para redução de rosca em pias e lavatórios.
- Fácil instalação.
- Material: PVC
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
817	1" x 3/4"	20	85 99 000 817

TAMPA PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO



- Indicada para fechamento de válvulas de pias e lavatórios para represamento de água.
- Fabricada em plástico, segue as determinações de normas brasileiras e internacionais. Altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: plástico
- Cor: branca

ref.	emb.	código
815	100	85 99 000 815

TAMPA PARA VÁLVULA DE TANQUE



- Indicada para fechamento de válvulas de tanque para represamento de água.
- Fabricada em plástico, segue as determinações de normas brasileiras e internacionais. Altamente testada, tornando-se a solução ideal para projetos residenciais, comerciais e industriais.
- Material: plástico
- Cor: branca

ref.	emb.	código
816	100	85 99 000 816

ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO DN40



Nº2

- Indicado para sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando fluidos provenientes de lavação em louças sanitárias, pias, tanques e destinando ao ponto de espera do esgoto sanitário.
- Embalagem autoexplicativa. Fácil instalação, versátil, adaptável a qualquer pia e lavatório. Evita improviso na instalação da válvula de escoamento.
- Material: polipropileno
- Resistência à temperatura: 60°C
- Cor: branco

ref.	bitola	emb.	código
738	40 x 1.7/8"	50	85 99 000 738

TORNEIRAS PARA JARDIM





CANO CURTO
- Indicada para jardins.
- Material: metal
- Acabamento: polido

ref.	medida da rosca	cor	código
1128	3/4"	cromada	80 30 112 890
1128	3/4"	amarela	80 30 112 801





CANO LONGO
- Indicada para jardins.
- Material: metal
- Acabamento: polido

ref.	medida da rosca	cor	código
1130	3/4"	cromada	80 30 113 090
1130	3/4"	amarela	80 30 113 001

TORNEIRA BICA MÓVEL PARA LAVATÓRIO



BAIXA
C-50
- Indicada para residências, escritórios e escolas.
- Torneira metálica cromada.
  Volante em ABS cromado.
- Material: metal
- Acabamento da torneira/cor: cromado

ref.	medida da rosca	código
VP1198	1/2"	80 63 119 850

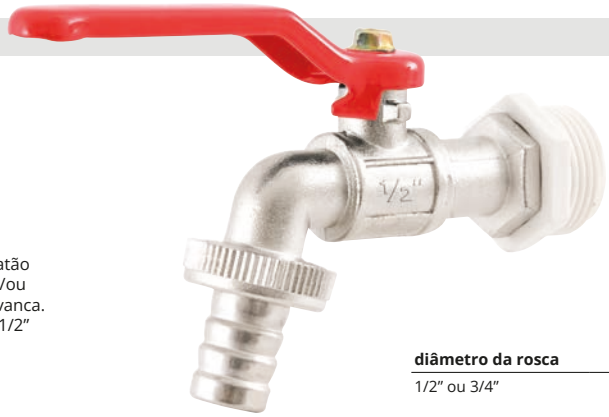
TORNEIRA PARA MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS



C-23
- Indicada para máquinas de lavar roupa.
- Produzido em metal e acabamento cromado.
- Material: metal
- Acabamento da torneira: cromado
- Material do volante: ABS
- Acabamento do volante: cromado
- Diâmetro do adaptador da torneira: de 1/2" para 3/4"

ref.	medida da rosca	código
VP1428	1/2"	80 63 142 823

TORNEIRA DE ESFERA





- Indicada para jardins e tanques em geral.
- Sistema interno de vedação com esfera de latão e assento de *nylon* que permite a abertura e/ou fechamento com apenas 1/4 de volta na alavanca.
- Acompanha bucha de redução de 3/4" para 1/2"
- Material da torneira: alumínio
- Material da esfera interna: latão
- Material do assento interno: *nylon*

diâmetro da rosca	diâmetro do bico	emb.	código
1/2" ou 3/4"	1/2"	12	80 18 001 234

TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO



HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

FACILITA

- Indicada para utilização em pias e lavatórios.
- Fabricada em ABS, seu sistema proporciona um jato suave que evita respingos.
- Material da torneira: ABS e elastômeros
- Tipo do cano: Curto
- Comprimento: 9,72 cm
- Medida da rosca: 1/2"

ref.	cor	emb.	código
1000000090	branca	12	80 20 000 090
1000000100	preta	12	80 20 000 100



HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

SICÍLIA
COM BICA MÓVEL

- Indicada para utilização em cozinhas e banheiros.
- Fabricada em ABS, com design funcional. Possui volante cruzeta, que oferece uma melhor ergonomia para abrir e fechar.
- Material: ABS, poliestireno e elastômeros
- Tipo do cano: Bica móvel
- Comprimento: 14,9 cm
- Medida da rosca: 1/2"

ref.	cor	emb.	código
2920	branca	60	80 20 002 920
2921	preta	60	80 20 002 921



HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

ELBA
COM BICA MÓVEL

- Indicada para utilização em cozinhas e banheiros.
- Fabricada em ABS, com design funcional. Possui volante arredondado, que oferece uma melhor ergonomia para abrir e fechar.
- Material: ABS, poliestireno e elastômeros
- Tipo do cano: Bica móvel
- Comprimento: 11,3 cm
- Medida da rosca: 1/2"

ref.	cor	emb.	código
2935	branca	60	80 20 002 935
2936	preta	60	80 20 002 936

TORNEIRAS PARA PAREDE



NOVO HERC MARCA DE QUALIDADE

SICÍLIA
COM BICA MÓVEL

- Indicada para utilização em cozinhas e banheiros.
- Fabricada em ABS, com design funcional. Possui volante cruzeta, que oferece uma melhor ergonomia para abrir e fechar.
- Material: ABS, poliestireno e elastômeros
- Bitola: 1/2" com adaptador para 3/4"
- Pressão máxima de trabalho: 40 m.c.a

ref.	cor	emb.	código
2910	branca	48	80 20 002 910
2911	preta	48	80 20 002 911



NOVO HERC MARCA DE QUALIDADE

ELBA
COM BICA MÓVEL

- Indicada para utilização em cozinhas e banheiros.
- Fabricada em ABS, com design funcional. Possui volante arredondado, que oferece uma melhor ergonomia para abrir e fechar.
- Material: ABS, poliestireno e elastômeros
- Bitola: 1/2" com adaptador para 3/4"
- Pressão máxima de trabalho: 40 m.c.a

ref.	cor	emb.	código
2925	branca	48	80 20 002 925
2926	preta	48	80 20 002 926

TORNEIRAS PARA MESA



NOVO

HERC MARCA DE QUALIDADE

SICÍLIA
COM BICA MÓVEL

- Indicada para utilização em cozinhas e banheiros.
- Fabricada em ABS, com design funcional. Possui volante cruzeta, que oferece uma melhor ergonomia para abrir e fechar.
- Material: ABS, poliestireno e elastômeros
- Tipo do cano: bica móvel
- Comprimento: 14,9 cm
- Medida da rosca: 1/2"

ref.	cor	emb.	código
2915	branca	48	80 20 002 915
2916	preta	48	80 20 002 916



NOVO

HERC MARCA DE QUALIDADE

ELBA
COM BICA MÓVEL

- Indicada para utilização em cozinhas e banheiros.
- Fabricada em ABS, com design funcional. Possui volante arredondado, que oferece uma melhor ergonomia para abrir e fechar.
- Material: ABS, poliestireno e elastômeros
- Tipo do cano: bica móvel
- Comprimento: 14,9 cm
- Medida da rosca: 1/2"

ref.	cor	emb.	código
2930	branca	48	80 20 002 930
2931	preta	48	80 20 002 931

PURIFICADORES DE ÁGUA



NOVO

HERC MARCA DE QUALIDADE

PLUS
DE PAREDE
COM TORNEIRA
BICA MÓVEL

- Utilizada para filtrar partículas sólidas e reduzir o cloro, o gosto e o odor presentes na água. Indicada para utilização em parede.
- Fácil instalação. Com design moderno e versátil, possui duas saídas de água, que permitem a escolha entre lavar a louça ou utilizar água filtrada para sua hidratação. A bica móvel garante mobilidade para direcionar o jato de água e tornar a sua rotina mais prática.
- Tipo do cano: bica móvel
- Material: ABS, polipropileno e elastômeros
- Comprimento: 24,0 cm
- Medida da rosca: 1/2" com adaptador para 3/4"
- Acompanha: 1 adaptador para rosca 3/4"

ref.	cor	emb.	código
2880	branco	6	80 20 002 880



NOVO

HERC MARCA DE QUALIDADE

PLUS
DE PAREDE
COM TORNEIRA
BICA MÓVEL

- Utilizada para filtrar partículas sólidas e reduzir o cloro, o gosto e o odor presentes na água. Indicada para utilização em parede.
- Fácil instalação. Com design moderno e versátil, possui duas saídas de água, que permitem a escolha entre lavar a louça ou utilizar água filtrada para sua hidratação. A bica móvel garante mobilidade para direcionar o jato de água e tornar a sua rotina mais prática.
- Tipo do cano: bica móvel
- Material: termoplásticos e elastômeros
- Comprimento: 14,3 cm
- Medida da rosca: 1/2" com adaptador para 3/4"
- Acompanha: 1 adaptador para rosca 3/4"

ref.	cor	emb.	código
2905	preto	6	80 20 021 020

VELA REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA

HERC MARCA DE QUALIDADE

NOVO



CLASSE E

- Indicada para reposição do elemento filtrante utilizado nos purificadores de água HERC. Atenção: o fabricante aconselha a troca do elemento filtrante (refil) no mínimo a cada 06 (seis) meses ou 1.000 litros. Elemento filtrante descartável. Não necessita limpeza ou retrolavagem.
- Com capacidade de filtragem de 1.000 litros, o Refil para Purificador da HERC é universal e limpa a água com carvão ativado, ideal para filtrar impurezas. Com apenas um refil, você garante a mesma quantidade de água fresca que teria com 50 galões de 20 litros!

ref.	emb.	código
1000000383	48	80 99 000 383

VELA COM CARVÃO ATIVADO PARA FILTRO

InjetPlast



PRÓ-SAÚDE

- Indicada especificamente para a torneira bica móvel com filtro, referência 2167, Delta metais, código 80 30 050 340.
- Cor: azul

emb.	código
12	80 99 089 380

TORNEIRA PARA JARDIM



- Indicada para tanques, jardins e áreas externas. Tem como finalidade principal interromper, regular e direcionar o fluxo de água proveniente da rede hidráulica. Para utilização de água fria.
- Produzida em polipropileno, poliestireno e elastômeros, proporcionando resistência e durabilidade. sistema de vedação compressível. Com adaptador para rosca BSP 3/4" (DN20). Possui bico para mangueira removível.
- Material: plástico
- Tipo do cano: curto
- Comprimento: 8,1 cm
- Diâmetro do adaptador: BSP 3/4"
- Cor: preta

ref.	rosca de entrada	emb.	código
1128	BSP 1/2"	12	80 20 112 812

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO



- Indicada para lavatórios.
- Fabricado através de processo convencional de injeção. Leve e resistente. Fácil instalação. Fácil manuseio. Vedação Perfeita.
- Material: plástico
- Comprimento: 10,8 cm
- Medida da rosca: 1/2"
- Cor: branca

ref.	medida da rosca	emb.	código
150	1/2"	12	80 20 081 200

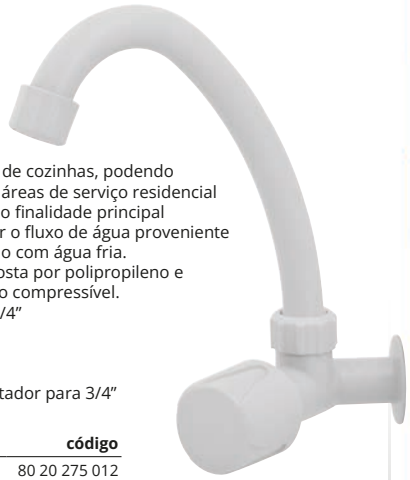
TORNEIRA BICA MÓVEL PARA COZINHA



- Indicada para residências, escritórios e escolas.
- Fabricada em polipropileno através de processo convencional de injeção.
- Material: plástico
- Cor: branca

ref.	medida da rosca	emb.	código
2756	1/2"	12	80 20 275 612

TORNEIRA BICA MÓVEL PARA COZINHA



DE PAREDE 1/2" COM ADAPTADOR 3/4"

- Indicada para utilização em pias de cozinhas, podendo utilizar também em banheiros e áreas de serviço residencial e comercial. O produto tem como finalidade principal interromper, regular e direcionar o fluxo de água proveniente da rede hidráulica. Para utilização com água fria.
- Torneira com bica móvel. Composta por polipropileno e elastômeros. Sistema de vedação compressível.
- Acompanha: 1 adaptador para 3/4"
- Material: plástico
- Acabamento: PVC
- Comprimento: 18 cm
- Medida da rosca: 1/2" com adaptador para 3/4"
- Cor: branca

ref.	emb.	código
2750	12	80 20 275 012

TORNEIRAS PARA FILTRO



TIPO DO REGISTRO: ACIONAMENTO COM ROSCA SUPERIOR

- Indicada para filtros, bebedouros de garrafão e reservatórios de água.
- Torneira para filtro com cabeça de rosca superior. Produzida em polipropileno.
- Material: plástico
- Comprimento: 9,0 cm
- Cor: branca com preta

ref.	rosca de entrada	emb.	código
155	5/8"	12	78 99 110 400



TIPO DO REGISTRO: ALAVANCA AUTOMÁTICA INFERIOR

- Indicada para filtros, bebedouros de garrafão e reservatórios de água.
- Torneira para filtro automática com acionamento inferior. Produzida em polipropileno e alavanca produzida em ABS. Utiliza sistema de vedação com mola em aço inoxidável.
- Material: plástico
- Comprimento: 10,0 cm
- Cor: branca com azul

ref.	rosca de entrada	emb.	código
362	3/8"	12	80 20 011 180



- Indicada para filtros, bebedouros de garrafão e reservatórios de água.
- Produzida em polipropileno.
- Material: plástico
- Comprimento: 10,0 cm
- Rosca de entrada: 3/8"
- Cor: branca com azul

ref.	tipo do registro	emb.	código
358	alavanca automática superior	12	80 20 011 150
2701	alavanca manual superior	12	80 20 027 010

TORNEIRAS PLÁSTICAS



- Indicada para pias e tanques.
- Leve, resistente, fácil instalação e manuseio, e vedação perfeita.
- Material: plástico
- Comprimento: 15 cm
- Cor: branca

ref.	indicada	rosca de entrada	emb.	código
115	para pia	1/2"	12	80 20 041 200
117	para tanque	3/4"	12	80 20 043 400

TORNEIRAS PARA COZINHA



DE PAREDE

- Indicada para utilização em pias de cozinhas, podendo utilizar também em banheiros e áreas de serviço residencial e comercial. O produto tem como finalidade principal interromper, regular e direcionar o fluxo de água proveniente da rede hidráulica. Para utilização com água fria.
- Torneira com alavanca e jato simples. Composta por polipropileno. Sistema de vedação Compressível.
- Tipo de bica: simples
- Material: plástico
- Acabamento: PVC
- Comprimento: 18,0 cm
- Cor: branca

ref.	medida da rosca	emb.	código
145	1/2"	12	80 20 071 200
147	3/4"	12	80 20 073 400



DE PAREDE COM CHUVEIRO

- Indicada para utilização em pias de cozinhas, podendo utilizar também em banheiros e áreas de serviço residencial e comercial. O produto tem como finalidade principal interromper, regular e direcionar o fluxo de água proveniente da rede hidráulica. Para utilização com água fria.
- Composta por polipropileno, poliestireno e elastômeros. Possui bocal que permite alternar o fluxo de saída de água entre jato único e "chuveirinho".
- Material: plástico
- Acabamento: PVC
- Comprimento: 15,0 cm
- Cor: branca

ref.	medida da rosca	emb.	código
134	1/2"	12	80 20 111 200

TORNEIRAS PARA TANQUE



- Indicada para pias e tanques.
- Leve, resistente, fácil instalação e manuseio, e vedação perfeita.
- Material: plástico
- Comprimento: 10 cm
- Cor: branca

ref.	rosca de entrada	emb.	código
111	1/2"	12	80 20 051 200
113	3/4"	12	80 20 053 400



COM BICO

- Indicada para pias e tanques.
- Leve, resistente, fácil instalação e manuseio. Possui vedação perfeita e bico para mangueira.
- Material: plástico
- Comprimento: 15 cm
- Cor: branca

ref.	rosca de entrada	emb.	código
395	1/2"	12	80 20 011 241
396	3/4"	12	80 20 011 242

REGISTRO PARA MÁQUINA DE LAVAR



- Indicado para máquinas de lavar roupa.
- Material virgem, plástico de alta resistência.
- Material: plástico
- Comprimento: 5 cm
- Diâmetro da rosca de entrada: 1/2"
- Diâmetro da saída lateral: 1/2"
- Diâmetro da saída reta: 3/4"
- Cor: branco

ref.	emb.	código
240	12	80 20 198 512

JOGO DE REPOSIÇÃO PARA REGISTRO



- Utilizado como reposição para registros de pressão de 1/2" e 3/4".
- Cor do manípulo: preto
- Tamanho do registro: 3/4"

ref.	emb.	código
350	12	80 20 199 112

PROLONGADORES PARA TORNEIRAS



comprimento: 2 cm



comprimento: 4 cm

HERC MARCA DE QUALIDADE

- Indicado para prolongar torneiras.
- Material: PVC
- Rosca de entrada: 1/2”
- Observação: 1/2” para 3/4”
- Cor: branca

ref.	comprimento	emb.	código
2800	2 cm	12	80 99 280 012
2801	4 cm	12	80 99 280 112

AREJADOR PARA TORNEIRA



vonder



COM ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 1/2”

- Indicado para uniformizar o jato d'água da torneira, evitando respingos.
- Possui filtro e adaptador com conexão tipo encaixe rápido 1/2”, permitindo também a utilização em mangueira.
- Material: arejador em metal e adaptador em plástico ABS
- Tipo de rosca: fêmea: M22 x 1” - macho: M24 x 1”
- Conexão de entrada: 1/2”
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C

altura total	emb.	código
50 mn	10	31 98 012 001

BICOS PARA TORNEIRAS

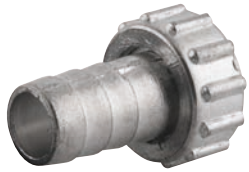
FICO FERRAGENS



- Ideal para encaixar qualquer tipo de mangueira de água, máquina de lavar e outros. Utilizado em jardinagem.
- Produzido em Zamak, o bico para torneira é uma prática solução para você adaptar diversos tipos de mangueira, respeitando sua espessura.
- Material: zamak

diâmetro da rosca	diâmetro da ponta	emb.	código
1/2”	1/2”	12	31 99 600 410
3/4”	1/2”	12	31 99 600 411
3/4”	3/4”	12	31 99 600 412

Garden qualidade e resistência



- Indicado para torneiras e mangueiras em geral. Usado na conexão entre a mangueira e a torneira.
- Possui alojamento para o vedante, fazendo com que ele não se perca do bico
- Material: zamak
- Pacote com 12 bicos para torneira

diâmetro da rosca	diâmetro da ponta	emb.	código
1/2”	1/2”	12	31 99 012 012
3/4”	1/2”	12	31 99 034 012

VEDANTES PARA TORNEIRA

- Indicado para vedar torneiras.
- Faz a vedação em torneiras, usado como reparo.
- Cartela com 3 vedantes para torneira





vonder

MATERIAL: BORRACHA

- Cor: preto

tamanho	emb.	código
1/2”	10	80 60 000 012
3/4”	10	80 60 000 034





vonder

MATERIAL: PVC

- Cor: preto e branco

tamanho	emb.	código
1/2”	10	80 60 000 120
3/4”	10	80 60 000 340

RALO PARA PIA



TELAS MM

GALVANIZADO

- Utilizado para retenção de resíduos sólidos na pia
- Material composto de chapa expandida galvanizada e borda plástica, proporcionando resistência e durabilidade
- Material: chapa expandida e borda plástica
- Dimensões: 70 mm de diâmetro

emb.	código
60	85 55 070 000

REGISTROS DE ESFERA ROSCÁVEIS



ROSCA INTERNA

- O produto tem como finalidade principal restringir a passagem de água fria pela tubulação em ramais prediais de água fria.
- Parede com grande espessura.
- Material do corpo: PVC
- Pressão nominal: 10 mca

ref.	medida de encaixe	emb.	código
3164	1/2"	12	80 20 116 412
3165	3/4"	12	80 20 116 534

REGISTROS DE ESFERA SOLDÁVEIS



- O produto tem como finalidade principal restringir a passagem de água fria pela tubulação em ramais prediais de água fria.
- Parede com grande espessura.
- Material do corpo: PVC
- Pressão nominal: 10 mca

ref.	medida de encaixe	emb.	código
3166	20 mm	12	80 20 116 620
3167	25 mm	12	80 20 116 725



- Indicado para instalações hidráulicas.
- Parede com grande espessura.
- Material do corpo: PVC
- Pressão nominal: 10 mca

medida de encaixe	emb.	código
25 mm	12	80 20 025 000

REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEIS



- Indicado para bloquear ou liberar o fluxo de água fria em irrigações. Atenção: este produto não é recomendado para instalação dentro de paredes ou com seu isolamento parcial, pois não existe a troca de reparo do mesmo.
- Registro de esfera para irrigação, em PVC soldável. Design robusto, volante antirresíduos, elimina a entrada de detritos que se acumulam na vedação da haste. Possui sistema de fechamento leve e alto poder de estanqueidade. Vedação em borracha de alto desempenho. Vazão plena sem perda de carga. Produtos em conformidade com as normas NBR 5648.
- Material: PVC

ref.	bitola	emb.	código
RZ01	20 mm	10	80 60 020 001
RZ02	25 mm	10	80 60 025 002
RZ03	32 mm	5	80 60 032 003
RZ05	50 mm	2	80 60 050 005

REGISTROS DE ESFERA COM UNIÃO DENTADA PARA MANGUEIRA



PVC AZUL

- Indicado para instalações de irrigação. Este produto não se recomenda a instalação dentro de paredes ou com seu isolamento parcial, pois não existe a troca de reparo do mesmo.
- Registro de esfera para irrigação, design robusto, fabricado em PVC azul com laranja, de união dentada. Volante antirresíduos, elimina a entrada de detritos que se acumulam na vedação da haste. Possui sistema de fechamento leve e alto poder de estanqueidade. Vedação em borracha de alto desempenho. Vazão plena sem perda de carga. Produtos em conformidade com as normas NBR 5648.
- Material do corpo: PVC
- Acabamento do corpo: PVC
- Tipo de encaixe: união dentada

ref.	medida de encaixe	emb.	código
RZ06	1/2"	10	80 60 012 006
RZ07	3/4"	10	80 60 034 007
RZ08	1"	5	80 60 001 008



DUCHAS FRIAS COM BRAÇO


sem registro


com registro

HERC MARCA DE QUALIDADE

- Indicada para casas de praia, piscinas e casas de campo.
- Fabricado em polipropileno, pode ser facilmente retirado para limpeza, prático e de grande durabilidade. Temperatura máxima de operação: 40°C.
- Material: PVC
- Medida do conector: 1/2”
- Cor: branca

ref.	tipo	comprimento do braço	emb.	código
2318	sem registro	33,5 cm	12	80 99 005 112
2320	com registro	34,0 cm	12	80 99 050 112


sem registro


com registro

HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

- Indicada para utilização em banheiros ou áreas externas. Utilizada em casas de praia, piscinas e casas de campo. Para água fria e pressão máxima de 40,0 m.c.a.
- Boa distribuição de água, com braço de 30,0 cm, deixando uma boa distância entre você e a parede, garantindo um bom aproveitamento de espaço.
- Comprimento do braço: 30,0 cm
- Medida do conector: 1/2"
- Cor: branca

ref.	tipo	emb.	código
2351	sem registro	12	80 99 002 351
2353	com registro	12	80 99 002 353

CHUVEIROS FRIOS COM BRAÇO


sem registro


com registro

RIB REBOUCAS Construindo com você NOVO

TAMANHO: 4"

- Indicado para utilização em banheiros ou áreas externas. Utilizado em casas de praia, piscinas e casas de campo. Para água fria e pressão máxima de 40,0 m.c.a.
- Matéria-prima virgem com bom acabamento, garantindo o brilho e a resistência do material. Boa retenção de água no crivo para maior pressão.

ref.	tipo	emb.	código
HCR1N	sem registro	48	80 99 004 001
HCR2N	com registro	48	80 99 004 002


sem registro


com registro

RIB REBOUCAS Construindo com você NOVO

TAMANHO: 7"

- Indicado para utilização em banheiros ou áreas externas. Utilizado em casas de praia, piscinas e casas de campo. Para água fria e pressão máxima de 40,0 m.c.a.
- Matéria-prima virgem com bom acabamento, garantindo o brilho e a resistência do material. Boa retenção de água no crivo para maior pressão.

ref.	tipo	emb.	código
HCR3N	sem registro	24	80 99 007 003
HCR4N	com registro	24	80 99 007 004

BRAÇO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO

HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

- Indicado para chuveiros elétricos (com rosca G 1/2") ao ponto da rede hidráulica. Para água fria e pressão máxima de 40,0 m.c.a.
- Simples e fácil de instalar. Possui um comprimento de 30,0 cm, deixando uma boa distância entre você e a parede, para garantir um melhor aproveitamento de espaço.
- Material: PVC
- Bitola: G 1/2"



ref.	comprimento	emb.	código
2328	30 cm	6	80 99 002 328

PORTA-SHAMPOO PARA BANHEIRO



HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

- Indicado para organização de itens de higiene.
- Porta-shampoo confeccionado em polipropileno branco, em formato cantoneira, que possibilita armazenar os itens ocupando pouco espaço no box. Possui dois compartimentos/prateleiras e dois ganchos na parte frontal.
- Material: polipropileno
- Cor: branco
- Acompanha: 2 buchas e 2 parafusos

ref.	emb.	código
4010	4	80 99 004 010

CAIXA DE DESCARGA



NOVO

ALUMASA ALUMÍNIO E PLÁSTICO

SEM ENGATE
6 A 9 LITROS

- Utilizada na parede acima do vaso sanitário. Indicada para vasos de até 9 litros.
- Com fluxo de água ajustável, a caixa de descarga possui sistema hídrico exclusivo e patenteado pela Alumasa, que faz com que escoe da caixa a quantidade mínima necessária para preencher o vaso sanitário e evitar o retorno de odores.
- Material: plástico
- Cor: branca
- Dimensões: largura x altura x espessura: 34,1 cm x 32,8 cm x 16,6 cm

ref.	emb.	código
2325	5	85 99 002 326

ASSENTOS SANITÁRIOS



HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

COM TAMPA ENVOLVENTE

- Compatível com louças sanitárias de padrão oval, em instalações sanitárias residenciais, comerciais e industriais.
- Tampa elegante com material resistente, oferecendo durabilidade. O assento se encaixa perfeitamente na louça e possui uma tampa envolvente que proporciona cobertura total. O produto vem acompanhado de um kit de fixação.
- Material: Polietileno e polipropileno

ref.	cor	emb.	código
385	branco	6	80 27 000 385
386	cinza claro	6	80 27 000 386



HERC MARCA DE QUALIDADE NOVO

ALMOFADADO

- Compatível com louças sanitárias de padrão oval, em instalações sanitárias residenciais, comerciais e industriais.
- Sofisticado, com arco almofadado macio e muito confortável. O assento se encaixa perfeitamente na louça e possui uma tampa envolvente que proporciona cobertura total. O produto vem acompanhado de um kit de fixação.
- Material: Polietileno, poliuretano e polipropileno

ref.	cor	emb.	código
2385	branco	6	80 27 002 385
2386	cinza claro	6	80 27 002 386



ATLAS NOVO

CLÁSSICO PRIMAFER ALMOFADADO

- Indicado para louças sanitárias de padrão oval, em instalações sanitárias residenciais, comerciais e industriais.
- Assento almofadado, com design clássico, adapta-se a qualquer banheiro. Macio e confortável, é a escolha perfeita para consumidores exigentes. Preenchido com espuma de poliuterano (PU). Acabamento liso. Tampa envolvente. Suspiro na parte traseira. Fácil de instalar e limpar.
- Material: plástico e poliuretano
- Acompanha 1 kit para fixação

ref.	cor	emb.	código
PR 1063-2	branco	6	80 27 106 320
PR 1063-5	cinza	6	80 27 106 350
PR 1063-8	preto	2	80 27 106 380

ENGATES FLEXÍVEIS METÁLICOS



vonder



- Indicado para entradas de água em pias, bidês e lavatórios. Possui conexão com rosca de 1/2". Um dos lados macho e outro fêmea.
- Possui trama de inox, proporcionando maior resistência, vida útil e excelente acabamento.
- Diâmetro das roscas: 1/2"
- Temperatura máxima do líquido: até 100ºC
- Cor: cromado

comprimento	emb.	código
40 cm	20	85 10 120 040



nove54



- Indicado para entradas de água em pias, bidês e lavatórios. Possui conexão com rosca de 1/2". Um dos lados macho e outro fêmea.
- Possui trama de alumínio, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Diâmetro das roscas: 1/2"
- Temperatura máxima do líquido: até 100ºC
- Cor: alumínio

comprimento	emb.	código
40 cm	20	80 10 012 040

ENGATES FLEXÍVEIS PLÁSTICOS



nove54



PVC

- Indicado para entradas de água em pias e lavatórios
- Produto de fácil limpeza, flexível, que garante fácil instalação e é resistente à corrosão
- Temperatura máxima do líquido: 36ºC
- Diâmetro das roscas: 1/2"
- Material: PVC

comprimento	emb.	código
30,0 cm	20	85 10 101 030
40,0 cm	20	85 10 101 040
50,0 cm	20	85 10 101 050

TARRAXAS PARA CANOS DE PVC



vonder

TIPO DA ROSCA: BSP - POLEGADA ROSCA PARALELA

- Indicada para fazer roscas externas em canos de PVC
- Tarraxa e porta-tarraxa em aço carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Material do porta-tarraxa: aço carbono
- Material da tarraxa: aço carbono

medida	emb.	código
1/2"	20	35 99 100 012
3/4"	20	35 99 100 034
1"	20	35 99 100 010
1.1/4"	12	35 99 100 114
1.1/2"	12	35 99 100 112
2"	12	35 99 100 020

CHAVES GRIFO PARA LAVATÓRIO



vonder

- Indicada para fixar e soltar porcas em pias e lavatórios
- Possui cabeça e mordente ajustáveis que permite aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
11" - 280 mm	3/8" a 1.1/4" ou 10 mm a 32 mm	25	35 99 110 000



nove54 AÇO CARBONO

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos de torneiras em pias e lavatórios
- Mordente autoajustável que permite conectar e desconectar a maioria dos tipos de torneiras
- Acabamento: cromado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
11" - 280 mm	3/8" a 1" ou 10 mm a 25 mm	10	35 99 011 011

DESENTUPIDOR PNEUMÁTICO





vonder

DPV 540

- Indicado para desobstruir bloqueios em instalações internas como em lavatórios, cozinhas, casas de banho e sanitários
- Cria uma onda de pressão de ar que atinge a obstrução. A bomba de ar limpa drenos entupidos de forma rápida e com segurança.
- Material: PVC, borracha e alumínio
- Tipo: pneumático
- Pressão de trabalho: 0,4 Mpa - 0,7 Mpa (58 lbf/pol² - 100 lbf/pol²)
- Comprimento total: 540 mm
- Diâmetro da ventosa: 180 mm
- Acompanha: 1 mangueira: Ø 20 mm x 650 mm, 1 extensão metálica: Ø 20 mm x 160 mm e 1 flange borracha: Ø 180 mm externo e Ø 30 mm interno



código
62 56 540 000

DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO



LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para desentupir pias, ralos e vasos sanitários. Funciona através do sistema de alta pressão que remove de maneira rápida e fácil os bloqueios.
- O desentupidor de alta pressão é compacto, versátil e de fácil utilização. Ele cria uma onda de pressão de ar que atinge a obstrução imediatamente. Conta com um punho ergonômico e válvula de segurança para liberação de pressão, que atua em caso de excesso de pressão para proteção do equipamento.
- Tipo do desentupidor: pressão
- Material do desentupidor: PVC e plástico
- Comprimento total: 500 mm
- Diâmetro da ventosa: com os adaptadores: Ø 60 mm, Ø 75 mm e Ø 110 mm
- Acompanha: 1 suporte 90°, 3 adaptadores (Ø 75 mm, Ø 110 mm e Ø 60 mm) e uma bomba manual

emb.	código
16	35 99 049 000



vonder LANÇAMENTO

JOGO DE ADAPTADORES PARA DESENTUPIDOR MANUAL DE ALTA PRESSÃO VONDER COM 3 PEÇAS

- Indicados para reposição no Desentupidor de Alta Pressão VONDER (35.99.049.000).
- Material: polipropileno
- Diâmetro dos bicos: 3 adaptadores, sendo: Ø 75 mm / Ø 110 mm / Ø 60 mm
- Jogo composto por 3 adaptadores: 1 com Ø 75 mm, 1 com Ø 110 mm e 1 com Ø 60 mm

emb.	código
10	35 99 049 001

DESENTUPIDORES MANUAIS TIPO BOMBA

vonder PLUS

- Indicado para desentupir pias, ralos e vasos sanitários. Funciona através do sistema de sucção e pressão, que remove de maneira rápida e fácil os bloqueios. Utilizado por encanadores e operadores de limpeza.
- Acompanha três bocais para uso em diferentes tipos de desentupimento
- Material: PVC e plástico
- Tipo: sucção e pressão
- Diâmetro da ponta: 75 mm
- Acompanha:
  - 3 adaptadores:
  - 1 com 64 mm de Ø interno x 95 mm de Ø externo x 45 mm de comprimento
  - 1 com 100 mm de Ø interno x 115 mm de Ø externo x 94 mm de comprimento
  - 1 com 72 mm de Ø interno x 110 mm de Ø externo x 200 mm de comprimento
  - 1 punho auxiliar removível



emb.	código
10	35 99 570 000

IDEAL PARA VASOS SANITÁRIOS COM FUNDO REDONDO

vonder

TIPO BOMBA DE SUCÇÃO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto e vasos sanitários com fundo redondo
- Uso residencial
- Alto poder de sucção
- Tipo: bomba de sucção
- Material: PVC
- Corpo com 3" de diâmetro
- Diâmetro da ponta: 180 mm
- Comprimento total: 500 mm



emb.	código
24	35 99 470 180

DESENTUPIDORES MANUAIS



nove54

COM MOLA

- Uso residencial
- Indicado para desentupir tubulações de esgoto
- Corpo plástico com manivela
- Comprimento da mola de aço zincado: 3,8 m

emb.	código
4	35 99 004 001

LANÇAMENTO

nove54

TIPO BOMBA DE SUCÇÃO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto e vasos sanitários com fundo redondo. Uso residencial.
- Alto poder de sucção. Corpo em 2 polegadas.
- Material do desentupidor: plástico (PP)
- Comprimento total: 460 mm
- Diâmetro da ventosa: para vaso sanitário 150 mm / para tubulações/ralos 65 mm



emb.	código
12	35 99 460 150

nove54

TIPO: SUCÇÃO E PRESSÃO COM CABO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto.
- Uso residencial.
- Material: PVC
- Comprimento total: 500 mm
- Diâmetro da ventosa: 150 mm



emb.	código
50	35 99 000 145

DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

vonder

DV 390

- Indicada para desentupimentos em tubulações de pias, tanques, esgotos, entre outros, com diâmetro de 3/4" a 4"
- Possui sistema de reversão, embreagem que facilita o controle do cabo espiral, além de 9 acessórios para diversos tipos de trabalhos de remoção, desde graxas e gorduras até materiais mais duros
- Potência: 390 W
- Rotação do motor (rpm): 400/min
- Capacidade de desobstrução mínima (diâmetro do tubo): 3/4" - 19,0 mm
- Capacidade de desobstrução máxima (diâmetro do tubo): 4" - 101 mm
- Número de peças x comprimento do cabo flexível: 7 peças de 2,3 m cada
- Sistema de avanço do cabo: manual
- Comprimento máximo permitido do cabo flexível: cabo de 16 mm: 30 metros (acompanha 16,1 m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-21
- Acompanha: 1 chave, 7 lances de 2,3 metros de cabo flexível de 16 mm, 1 lance de 5 metros de cabo flexível de 8 mm e 9 acessórios para trabalhos diversos









tensão	código
127 V~	68 64 390 127
220 V~	68 64 390 220

vonder

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

- Indicada para a Desentupidoras Elétricas DV 390 VONDER

descrição	código
ponta espiral reta	68 64 390 001
ponta cônica rígida	68 64 390 002
ponta cônica flexível	68 64 390 003
cabo de 5/8" (16 mm), lance com 2,30 metros	68 64 390 004
ponta espiral curva	68 64 390 005
ponta dentada	68 64 390 006
ponta tipo espada	68 64 390 007
ponta tipo espiral	68 64 390 008
ponta tipo "C"	68 64 390 009
tambor com 5 metros de cabo flexível de 8 mm	68 64 390 010



tambor com 5 metros de cabo flexível de 8 mm - código: 68 64 390 010



ponta espiral reta - código: 68 64 390 001



ponta cônica rígida - código: 68 64 390 002



ponta cônica flexível - código: 68 64 390 003



ponta espiral curva - código: 68 64 390 005



cabo de 5/8" (16 mm), lance com 2,30 metros - código: 68 64 390 004



ponta tipo espiral - código: 68 64 390 008



ponta tipo "C" - código: 68 64 390 009

BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO





vonder

BTV 050

- Indicada para verificar a presença de vazamentos em instalações, especialmente tubulações de água com pressão de até 50 bar - 725 lbf/pol²
- Fácil de transportar, conta com manômetro para o monitoramento da rede. Possui sistema de válvula dupla, de fecho e alívio de pressão.
- Material: reservatório: aço carbono / bomba: bronze + alumínio
- Rosca de conexão: 1/2" BSP
- Capacidade do tanque: 12 L
- Pressão máxima de trabalho: 50 bar - 725 lbf/pol²
- Temperatura máxima do fluido: 50°C
- Comprimento da mangueira: 1,40 m

código
66 86 050 000

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO



vonder

BIVOLT

- Indicado como controlador eletrônico, sensível ao fluxo e a pressão, tem função de controlar o funcionamento da bomba, ligando-a quando houver consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo.
- Possui proteção contra funcionamento a seco em caso de falta de água e fluxostato integrado.
- Material: plástico
- Temperatura máxima da água: 60°C
- Corrente máxima: 10 A
- Pressão máxima: 145 lbf/pol² (10 bar)
- Conexão de entrada: 1" rosca BSP
- Conexão de saída: 1" rosca BSP
- Dimensões: 230 mm x 170 mm x 165 mm
- Índice de proteção: IP65



tensão de entrada	emb.	código
127 V~ / 220 V~ - bivolt	12	66 86 110 220

ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO



LANÇAMENTO

vonder



COM GUIA

- Indicado para vedar e impedir a passagem de mau cheiro em vasos sanitários. Possui diâmetro interno, lado menor da guia: 65 mm/ lado maior da guia: 97 mm, diâmetro externo: 110 mm, altura do anel guia: 36 mm, espessura média do anel guia: 1,25 mm, altura média da massa: 20 mm e largura média da massa: 12 mm.
- Flexível, de fácil instalação, evita o mau cheiro no banheiro. Possui guia de instalação e dispensa o uso de bolsa plástica.
- Material: borracha sintética, plastificantes e cargos minerais inertes

emb.	código
24	16 25 000 003



TEK BOND SAINT-GOBAIN

SEM GUIA

- Ideal para vedação e encaixe para vaso sanitário com sifão e autoclismo que requerem proteção contra a umidade, água e odor. Excelente adesão em plástico, cerâmica e concreto.
- Anel de vedação para vasos sanitários, flexível, de fácil instalação, que evita o mau cheiro no banheiro. A prova de vazamentos, antibacteriano, antifungo, não encolhe, não deforma, não racha e tem excelente estabilidade. Excelente durabilidade em média de 20 anos.
- Material: borracha butílica

emb.	código
10	16 41 000 140



TEK BOND SAINT-GOBAIN

COM GUIA

- Ideal para vedação e encaixe para vaso sanitário com sifão e autoclismo que requerem proteção contra a umidade, água e odor. Excelente adesão em plástico, cerâmica e concreto.
- Anel de vedação para vasos sanitários, flexível, de fácil instalação, que evita o mau cheiro no banheiro. A prova de vazamentos, antibacteriano, antifungo, não encolhe, não deforma, não racha e tem excelente estabilidade. Excelente durabilidade em média de 20 anos. Versão com guia plástica, que facilita a instalação e o posicionamento do vaso.
- Material: borracha butílica

emb.	código
10	16 41 000 150

FITAS VEDA-ROSCA



vonder

- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: - 90°C a + 240°C

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 5 m	10	10 26 001 205
12 mm x 10 m	10	10 26 001 210
12 mm x 20 m	10	10 26 001 220
18 mm x 5 m	10	10 26 001 805
18 mm x 10 m	10	10 26 001 810
18 mm x 25 m	10	10 26 001 825
18 mm x 50 m	10	10 26 001 850



nove54

- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: - 90°C a + 240°C

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 5 m	10	10 28 012 005
12 mm x 10 m	10	10 28 012 010
12 mm x 20 m	10	10 28 012 020
18 mm x 5 m	10	10 28 018 005
18 mm x 10 m	10	10 28 018 010
18 mm x 25 m	10	10 28 018 025
18 mm x 50 m	10	10 28 018 050



TEK BOND SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicada para vedar juntas de PVC, CPVC ou metal. Elimina folgas existentes entre as roscas, podendo ser aplicada para instalações de água fria e água quente.
- Fita branca, composta de resina de politetrafluoretileno (PTFE), em no mínimo 99%. Fácil de aplicar, é uma escolha conveniente e confiável para vedar tubulações de forma duradoura.
- Material: Politetrafluoretileno (PTFE)
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 10 m	63	10 25 120 100
18 mm x 10 m	63	10 25 180 100
18 mm x 25 m	28	10 25 180 250
18 mm x 50 m	28	10 25 180 500

















MEDIÇÃO

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

TRENAS CURTAS

EXPOSITOR PARA TRENAS VONDER - pág. 1608



vonder PLUS

AUTOTRAVA

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica que confere maior resistência e conforto no manuseio e fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Conta também com sistema autotrava, que mantém a fita travada quando esticada e facilita a leitura, alça em *nylon* e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável.
- Material da caixa: ABS de alta resistência com borracha termoplástica
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: autotrava

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	16 mm	6	38 68 303 303
5 m	19 mm	6	38 68 505 505
8 m	25 mm	6	38 68 808 808
10 m	25 mm	6	38 68 110 110



vonder PLUS

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica que confere maior resistência e conforto no manuseio. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência com borracha termoplástica
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	16,0 mm	12	38 68 030 030
5 m	19,0 mm	12	38 68 050 050
8 m	25,0 mm	6	38 68 080 080
10 m	25,0 mm	6	38 68 100 100



vonder

GRADUAÇÃO: mm/pol

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em *nylon* e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Botão para travamento rápido que confere maior praticidade. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	12,5 mm	12	38 68 370 003
5 m	19,0 mm	6	38 68 570 005
5 m	25,0 mm	6	38 68 570 025
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 770 075



vonder

GRADUAÇÃO: mm

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em *nylon* e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Botão para travamento rápido que confere maior praticidade. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	12,5 mm	6	38 68 370 300
5 m	19,0 mm	6	38 68 570 500
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 770 750

TRENAS CURTAS

EXPOSITOR PARA TRENAS VONDER - pág. 1608

vonder



- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com graduação em milímetros e polegadas, além de pintura brilhante e numeração contínua, agilizando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura e presilha para cinto auxiliando no transporte durante o uso. Com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	12,5 mm	6	38 68 300 003
5 m	19,0 mm	6	38 68 500 005
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 750 075

vonder

CAIXA EXPOSITORA





- Indicada para medições em geral. Não possui alça em *nylon*.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com graduação em milímetros e polegadas, além de pintura brilhante e numeração contínua, agilizando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura e presilha para cinto auxiliando no transporte durante o uso. Com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintado
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	caixa expositora com	emb.	código
3 m	12,5 mm	12 trenas	10	38 68 300 012
5 m	19,0 mm	12 trenas	10	38 68 500 012
7,5 m	25,0 mm	6 trenas	12	38 68 750 006



nove54

- Indicada para medições em geral.
- Fita em aço com pintura brilhante, graduação em milímetros e polegadas, além de numeração contínua, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui botão trava da fita que facilita a leitura e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3,0 m	12,5 mm	12	38 68 954 030
5,0 m	19,0 mm	12	38 68 954 050
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 954 075



nove54 Hobby

- Indicada para medições em geral.
- Possui fita em aço com pintura brilhante, graduação em milímetros e polegadas, além de numeração contínua, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui botão trava da fita que facilita a leitura e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: plástico
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	12,5 mm	12	38 68 954 003
5 m	16,0 mm	12	38 68 954 005



nove54

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência com revestimento em borracha termoplástica, proporcionando melhor pega e maior conforto durante o manuseio. Fita em aço com graduação em milímetros e polegadas, além de pintura brilhante e numeração contínua, agilizando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em *nylon* e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência com borracha termoplástica
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	16,0 mm	6	38 68 388 303
5 m	19,0 mm	6	38 68 388 505
8 m	25,0 mm	6	38 68 388 808
10 m	25,0 mm	6	38 68 388 110

JOGO DE TRENAS CURTAS

vonder

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em *nylon* e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Botão para travamento rápido que confere maior praticidade. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas. Acompanha uma trena chaveiro.
- Comprimento da trena: 5 m
- Largura da fita da trena: 19 mm
- Material da caixa da trena: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita da trena: pintado
- Acabamento da fita da trena: pintura fosca antirreflexo
- Graduação da trena: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava da trena: botão
- Composição: trena 5 m e trena chaveiro 2 m



emb.	código
12	38 68 572 005

TRENA CHAVEIRO

vonder

- Indicada para medições em geral.
- Possui revestimento pintado e acabamento brilhante.
- Material da caixa: plástico
- Acabamento da fita: brilhante
- Revestimento da fita: pintado
- Graduação: cm
- Sistema de trava: botão
- Classe de precisão: classe III



comprimento	largura da fita	emb.	código
2 m	6,0 mm	36	38 68 000 000

FITA MÉTRICA

vonder



- Indicada para medições em geral
- Material: fibra de vidro
- Comprimento: 1,5 m
- Largura: 16,0 mm
- Graduação: 1 mm

emb.	código
100	38 68 150 000

TRENAS CURTAS

CRESCENT Lufkin



COM TRAVA

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço alto carbono temperado, revestida com tinta especial amarela protegida por uma película resistente à abrasão, proporcionando alta durabilidade. Possui graduação em milímetros e polegadas, além de pintura brilhante e numeração contínua, agilizando a leitura e conferindo maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: plástico
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão
- Embalagem: blister

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
L510CME	3 m	12,7 mm	6	38 17 510 000
L516CME	5 m	19,0 mm	6	38 17 516 000
L525CME	8 m	25,4 mm	6	38 17 525 000
L532CME	10 m	25,4 mm	6	38 17 532 000

CRESCENT Lufkin



COM TRAVA

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo reforçado em ABS, projetado para encaixar perfeitamente na mão, botão deslizante que proporciona travamento fácil e seguro da fita, e gancho autoajustável reforçado, que possibilita a compensação de medidas externas e internas. Conta também com clip traseiro com acabamento oxidado, graduação em milímetros e polegadas, e medida exata do comprimento do estojo impressa na parte traseira da trena, que permite adicionar esta medida à obtida na fita para a medida total. Possui ainda acabamento da fita em verniz para maior durabilidade, protegendo contra riscos e aumentando a vida útil da gravação.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: *nylon*
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão
- Embalagem: caixa display com 12 trenas

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
L-510CMED	3 m	12,7 mm	12	38 17 510 001
L-516CMED	5 m	19,0 mm	12	38 17 516 001

TRENAS CURTAS



STANLEY

- Indicada para medições em geral.
- Conta com inovador freio manual para maior agilidade na aferição das medidas, além de fita revestida com polímero de longa duração para maior resistência e vida útil da trena.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: polímero
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: manual

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
STHT30204	3 m	12,7 mm	6	38 27 030 204
STHT33989	5 m	19,0 mm	6	38 27 033 989
STHT33994	8 m	25,4 mm	6	38 27 033 994

STANLEY NOVO



POWERLOCK

- Indicada para medições em geral.
- Fita de aço revestida em mylar® para prevenir corrosão. Corpo em ABS Amarelo, resistente a impactos com excelente visibilidade e caixa metálica para proteção extra, garante maior vida útil.
- Material da fita: aço
- Acabamento da fita da trena: brilhante
- Revestimento da fita da trena: mylar
- Material da caixa da trena: metálica
- Sistema de trava da trena: botão
- Graduação da trena: mm/pol
- Classe de precisão: classe II

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
33.428S	8 m	25,4 mm	6	38 27 033 428

NOVO IRWIN



COM TRAVA CAIXA DISPLAY COM 12 TRENAS

- Indicada para medições em geral.
- Possui desenho ergonômico, trava e freio. Conta com fita produzida em aço com cobertura em nylon.
- Graduação: mm/pol
- Material da fita: aço
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Revestimento da fita: nylon
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
IW45929	5 m	19,0 mm	3	38 28 045 929

Starrett



TIPO DA EMBALAGEM: ENCARTELADA

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência, fita de aço com pintura brilhante e graduação em milímetros e polegadas além de trava, que proporciona maior facilidade no momento da leitura.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
KTS12-3ME-S	3 m	13,0 mm	6	38 37 200 123
KTS34-5ME-S	5 m	19,0 mm	6	38 37 200 345
KTS1-8ME-S	8 m	25,0 mm	6	38 37 200 018

Starrett



TIPO DA EMBALAGEM: CAIXA DISPLAY COM 6 TRENAS

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência, fita de aço com pintura brilhante e graduação em milímetros e polegadas além de trava, que proporciona maior facilidade no momento da leitura.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão



ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
DTS12-3ME	3 m	13,0 mm	6	38 37 201 123
DTS34-5ME	5 m	19,0 mm	6	38 37 201 345
DTS1-8ME	8 m	25,0 mm	6	38 37 201 018

Starrett



TIPO DA EMBALAGEM: CAIXA SHELF

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência, fita de aço com pintura brilhante e graduação em milímetros e polegadas além de trava, que proporciona maior facilidade no momento da leitura.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão



ref.	comprimento	largura da fita	caixa shelf com	código
STS12-3ME	3 m	13,0 mm	36	38 37 202 123
STS34-5ME	5 m	19,0 mm	36	38 37 202 345
STS1-8ME	8 m	25,0 mm	18	38 37 202 018

TRENAS LONGAS



vonder

- Indicada para medições em geral. Trenas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trenas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujidade, a limpeza da fita será facilitada.
- Caixa fechada em ABS de alta resistência, fita com revestimento em PVC amarelo resistente à umidade e variações de temperatura. Com graduação em milímetros / polegadas.
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
10 m	6	38 69 100 610
20 m	5	38 69 200 620
30 m	5	38 69 300 630
50 m	5	38 69 500 650



vonder

- Indicada para medições em geral. Trenas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trenas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujidade, a limpeza da fita será facilitada.
- Caixa plástica em ABS de alta resistência. Fita em fibra de vidro de alta durabilidade resistente à água e variações de temperatura, graduação em mm/pol, manivela para recolhimento da fita, clipe metálico na ponta da fita e cabo ergonômico emborrachado.
- Tipo da caixa: aberta
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
30 m	6	38 69 303 030
50 m	6	38 69 503 050
100 m	6	38 69 103 100

vonder

- Indicada para medições em geral.
- Caixa fechada em ABS de alta resistência com borracha termoplástica, manivela com sistema de enrolamento ultrarrápido da fita e graduação em mm/pol.
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: aço
- Graduação: mm /pol
- Classe de precisão: classe II
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	código
20 m	38 68 200 820
30 m	38 68 300 830







nove54

- Indicada para medições em geral. Trenas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trenas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujidade, a limpeza da fita será facilitada.
- Possui caixa fechada em ABS de alta resistência e fita com revestimento em PVC amarelo. Resistente à umidade e variações de temperatura. Graduação em milímetro e polegada.
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
10 m	6	38 69 111 010
20 m	5	38 69 222 020
30 m	5	38 69 333 030
50 m	5	38 69 555 050



nove54

- Indicada para medições em geral. Trenas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trenas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujidade, a limpeza da fita será facilitada.
- Possui caixa aberta em ABS de alta resistência e fita com revestimento em PVC amarelo. Resistente à umidade e variações de temperatura. Graduação em milímetro e polegada.
- Tipo da caixa: aberta
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
30 m	6	38 69 030 033
50 m	6	38 69 050 055

TRENAS LONGAS



CRESCENT Lufkin

- Indicada para medições em geral.
- Possui retorno 3 vezes mais rápido, mais versatilidade e gancho especial.
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: aço
- Graduação: mm
- Classe de precisão: classe II
- Largura da fita: 9,5 mm

ref.	faixa de medição	código
ST20CML	20 m	38 18 020 000



CRESCENT Lufkin

- Indicada para medições em geral. Trenas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trenas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujidade, a limpeza da fita será facilitada.
- Próprias para trabalhos de agrimensura, topografia, perícia e similares. Desenvolvida para serviços de medição em ambientes costumeiramente adversos ao uso de fitas metálicas. Design com empunhadura emborrachada em formato anatômico que facilita a locomoção e oferece maior conforto e segurança ao usuário.
- Tipo da caixa: aberta
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/centímetros/metros
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,7 mm

ref.	faixa de medição	código
Y-1710	10 m	38 19 171 000
Y-1720	20 m	38 19 172 000
Y-1730	30 m	38 19 173 000
Y-1750	50 m	38 19 175 000

Starrett® NOVO

- Ideal para medições em grandes áreas, em ambientes internos e externos. Utilizada em construção civil e jardinagem.
- Trena KTS638, com fita longa em vibra de vidro e caixa plástica fechada de alta resistência, proporcionando maior durabilidade ao produto e custo-benefício otimizado. Fita em fibra de vidro com gravação em ambos os lados, graduação em milímetros. Argola de fixação que permite medições com precisão, facilidade de recolhimento da fita devido à manivela de rebobinamento e caixa resistente em caso de queda. Compacta, leve e ergonômica.
- Tipo da caixa: fechada
- Largura da fita: 13 mm
- Material da fita: fibra de vidro
- Classe de precisão: classe III

ref.	faixa de medição	emb.	código
KTS638-10	10 m	6	38 36 638 010
KTS638-20	20 m	6	38 36 638 020
KTS638-30	30 m	6	38 36 638 030
KTS638-50	50 m	6	38 36 638 050



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

Máxima tecnologia e precisão para medições internas e externas! Leves e compactos, de fácil portabilidade e manuseio!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Criteriosos ensaios técnicos para resultados mais precisos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI)

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER COM TRENA DE AÇO

vonder LANÇAMENTO







MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER DE 40 m
TRENA DE AÇO 5 m

- Medidor de distância a laser indicado para ambientes internos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (3 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo. Permite a realização de medições em 3 unidades diferentes (mm, pol e pés). Desligamento automático do laser: 20 s e do medidor: 150 s. Tempo aproximado para carregamento: 2 h. A trena é Indicada para medições em geral.
- Com design extremamente leve e compacto, estojo anatômico em ABS com revestimento emborrachado, que confere maior resistência e conforto no manuseio. O medidor de distância a laser conta com 2 pontos de referência para medição (frontal e traseiro), além de indicador de nível de carga da bateria. Alimentado por bateria de Íons de Lítio recarregável. Sua trena possui fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Conta ainda com gancho ajustável com ponta magnética, facilitando os trabalhos em estruturas metálicas e permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Faixa de medição do medidor de distância a laser: 0,05 m a 40 m
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pés, pés/polegada fracionária
- Precisão do medidor de distância a laser: +/- 1,5 mm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Classe do laser do medidor de distância: classe 02
- Material da caixa da trena: ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento da trena: 5 m
- Largura da fita da trena: 19 mm
- Graduação da trena: mm/pol
- Sistema de trava da trena: autotrava
- Alimentação: 1 bateria Íons de Lítio 3,7 V - 850 mAh
- Dimensões: comprimento x largura x espessura: 80 mm x 80 mm x 48 mm
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C



emb.	código
20	38 20 005 040

MEDIDORES DE DISTÂNCIAS





vonder

COM RODA
6 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas, sem ressaltos ou irregularidades
- Possui contador analógico de 6 dígitos, sistema de freio (acionamento por gatilho), botão para zerar o contador, sistema que auxilia na limpeza da roda, apoio com pés de borracha, cabo dobrável e bolsa para armazenagem e transporte
- Material da roda: plástico ABS + borracha
- Material do cabo: aço carbono com punho plástico
- Quantidade de dígitos: 6 dígitos
- Capacidade máxima de medição: 99.999,9 m
- Comprimento do cabo: dobrável (total:104 cm / dobrado: 59 cm)
- Diâmetro da roda: 330 mm
- Acompanha: 1 bolsa

emb.	código
5	38 41 305 000



vonder

COM RODA
4 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas, sem ressaltos ou irregularidades. Não utilizar acima de 5 km/h.
- Possui contador analógico de 4 dígitos, botão para zerar o contador e cabo telescópico em alumínio com empunhadura plástica, proporcionando praticidade, resistência e conforto
- Material da roda: roda de plástico com revestimento em borracha termoplástica
- Material do cabo: alumínio com empunhadura plástica
- Quantidade de dígitos: 4 dígitos
- Capacidade máxima de medição: 999,9 m
- Velocidade máxima para medição: 5 km/h
- Comprimento do cabo: telescópico (43 cm, 65 cm e 88 cm)
- Diâmetro da roda: 140 mm

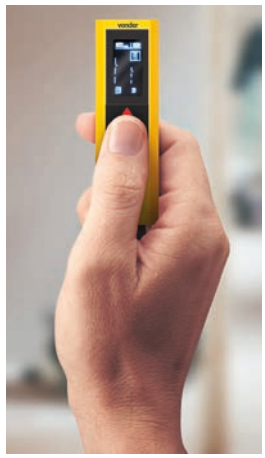
emb.	código
6	38 41 000 999

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

COMPACTO

- Indicado para realizar medição de distância em ambientes internos.
- Extremamente leve e portátil, facilitando o manuseio. Possui desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos, além de indicador de nível de carga. Conta com trena eletrônica (medição de distância x medição contínua), medição de área, volume, função Pitágoras (2 pontos auxiliares), posições de medição frontal e traseira e memória com 20 posições de registros.
- Faixa de medição: 0,10 m a 30,0 m
- Precisão: +/- 2,0 mm
- Unidades de medida: metro (m), pés (ft), polegadas (in)
- Tipo de medição: medição de distância, área, volumes, função Pitágoras (2 pontos auxiliares)
- Comprimento da onda: 620 nm - 690 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 1 bateria recarregável de 3,7 V (280 mAh) - íons de Lítio
- Acompanha: 1 cabo micro USB





comprimento x largura x espessura	emb.	código
82 mm x 26 mm x 17 mm	20	38 20 030 030

VD 20

- Indicado para realizar medições de distância em ambiente interno, permitindo medições em 2 unidades diferentes. Duração aproximada das pilhas alcalinas: 5.000 medições. Desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Possui indicador de nível de carga das pilhas. É extremamente leve e pequeno, facilitando a portabilidade e o manuseio.
- Faixa de medição: 0,2 m a 20 m
- Precisão: +/- 3 mm
- Unidades de medida: sistema métrico e pés/polegada fracionária
- Tipo de medição: sistema métrico e pés/polegada fracionária
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Classe de proteção IP: IP 40
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas
- Acompanha: 2 pilhas AAA





comprimento x largura x espessura	emb.	código
100 mm x 35 mm x 24 mm	8	38 20 020 000

VD 040

- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, indireta (Pitágoras simples e Pitágoras com adição), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 5 unidades diferentes. Conta com função memória das últimas 10 medições. Duração aproximada das pilhas alcalinas: 5.000 medições. Desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Possui 3 pontos de referência para medição: frontal, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga das pilhas. Possui alça multiuso, usada para transporte e medições com o dispositivo para cantos, e nível bolha. É extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio.
- Faixa de medição: 0,05 m a 40 m
- Precisão: +/- 3 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária e sistema chinês
- Tipo de medição: distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, indireta (Pitágoras simples e Pitágoras com adição), medição de máximo e mínimo, adição e subtração
- Comprimento da onda: 620 nm - 690 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Classe de proteção IP: IP 54
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 2 pilhas AA alcalinas
- Acompanha: 2 pilhas AA





comprimento x largura x espessura	emb.	código
124 mm x 42 mm x 23 mm	10	38 20 040 000

VD 44

- Indicado para realizar medições de distância em ambiente interno. Possui roda de medição, que permite medir curvas e objetos diferentes, simplesmente rolando-o pela superfície. Alimentado por bateria de lítio recarregável através de porta USB.
- É extremamente leve e pequeno, facilitando a portabilidade e o manuseio. Desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Faixa de medição: 0,2 m a 40 m
- Precisão: +/- 2 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária
- Tipo de medição: medições de distância em ambiente interno, permite medir curvas
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 1 bateria recarregável de 3,7 V (380 mAh) - Íons de Lítio
- Acompanha: 1 cabo USB





Roda de medição

comprimento x largura x espessura	emb.	código
100 mm x 37 mm x 24 mm	8	38 20 000 044

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER





vonder

VD 050

- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (4 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 3 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s e do aparelho entre 100 s e 150 s.
- Possui 2 pontos de referência para medição (frontal e traseiro), além de indicador de nível de carga da bateria. É extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio. Conta ainda com memória para 30 posições de armazenamento.
- Faixa de medição: 0,05 m a 50,0 m
- Precisão: +/- 0,2 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pés
- Tipo de medição: realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (4 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe de proteção IP: IP 54
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas de 1,5 V
- Acompanha: 1 bolsa/estojo e 2 pilhas AAA alcalinas

emb.	código
20	38 20 050 000



vonder

VD 60

- Indicado para ambientes internos e externos, com alcance máximo de 60 metros. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, indireta (Pitágoras), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Desligamento automático do laser em 30 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Possui 2 pontos de referência para medição (frontal e traseiro), indicador de nível de carga da bateria, 2 níveis bolha (vertical e horizontal) e memória para 20 posições. Acompanha 2 Pilhas (AAA - alcalinas).
- Faixa de medição: 0,2 m a 60 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária
- Tipo de medição: realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, indireta (Pitágoras), medição de máximo e mínimo, adição e subtração
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas
- Acompanha 1 bolsa/estojo e 2 pilhas AAA alcalinas

comprimento x largura x espessura	emb.	código
120 mm x 48 mm x 33 mm	4	38 20 060 000





vonder

MDV 100

- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (6 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 5 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s, e do aparelho entre 100 s e 300 s.
- Possui 4 pontos de referência para medição: frontal, meio, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga da bateria. Possui alça multiuso e nível eletrônico no painel. É extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio. Ainda conta com memória para armazenamento de até 100 medições.
- Faixa de medição: 0,05 m a 100 m
- Precisão: +/- 0,2 mm/m
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária e sistema chinês
- Tipo de medição: sistema métrico, polegada fracionária, pés, pés/polegada fracionária e sistema chinês
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 3 pilhas AAA recarregáveis de 1,2 V
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 CD com software, 3 pilhas AAA recarregáveis, 1 bolsa protetora e 1 placa

comprimento x largura x espessura	emb.	código
125 mm x 54 mm x 27 mm	15	38 20 100 000





vonder

MDV 120C

COM CÂMERA

- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (6 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 5 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s, e do aparelho entre 100 s e 300 s.
- **Possui câmera acoplada que permite melhor visualização do ponto exato de medição.** Conta também com 4 pontos de referência para medição: frontal, meio, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga da bateria. Dispõe, ainda, de alça multiuso e nível eletrônico no painel, sendo extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio.
- Faixa de medição: 0,05 m a 120 m
- Precisão: +/- 0,2 mm/m
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária e sistema chinês
- Tipo de medição: medições de distância em ambiente interno, permite medir curvas
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 3 pilhas AAA recarregáveis de 1,2 V
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 CD com software, 3 pilhas AAA recarregáveis, 1 bolsa protetora e 1 placa

comprimento x largura x espessura	emb.	código
125 mm x 54 mm x 27 mm	15	38 20 120 000

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER



NOVO

BOSCH
Tecnologia para a vida

GLM 25-23

- Indicado para medir distâncias, comprimentos, alturas, intervalos e para calcular áreas. O instrumento de medição é apropriado para a utilização em ambientes internos. Ideal para os profissionais como assentadores de pisos, instaladores de drywall, pintores, carpinteiros e instaladores de HVAC.
- Ferramenta compacta que permite uma medição intuitiva graças à interface do usuário moderna e com apenas dois botões. As medições são exatas e consistentes através do sistema de alta precisão e da certificação ISO 16331-1 que satisfazem as necessidades profissionais. Com múltiplas funções oferece um elevado grau de versatilidade.
- Faixa de medição: 0,15 – 25 m
- Precisão: ± 2 mm
- Unidades de medida: metro (m), centímetro (cm), milímetro (mm), pés (ft), polegadas (in) e pés-polegada
- Tipo de medição: medição de comprimento, área e medição contínua
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Acompanha: 2 pilhas AAA 1,5 V LR03

código
38 42 601 072



NOVO

BOSCH
Tecnologia para a vida

GLM 50-12

- Indicado para medir distâncias, comprimentos, alturas, intervalos e para calcular áreas e volumes. Apropriado para a utilização em áreas internas e externas.
- Botão de conversão dedicado para troca imediata da unidade com uma única pressão. Interface homem-máquina (IHM) de fácil utilização para seleção rápida de funções de medição. Tecnologia de display colorido para fácil interpretação de informações e medições essenciais.
- Faixa de medição: 0,05 m - 50,00 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: metro (m), centímetro (cm)
- Tipo de medição: comprimento, área, volumes, medição contínua, altura indireta (pitágoras) e somar e subtrair valores
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Acompanha: 2 pilhas AAA 1,5 V LR03 e 1 bolsa de proteção

código
38 42 050 000



NOVO

BOSCH
Tecnologia para a vida

GLM 50-27 CG
LASER VERDE
SISTEMA BLUETOOTH

- Indicado para medir distâncias, comprimentos, alturas, intervalos, inclinações e para calcular áreas e volumes. Para utilização em interiores e exteriores. Ideal para documentação, cálculo do material necessário, áreas de sala e parede e colocação de elementos de encaixe, sendo a opção certa para arquitetos, eletricistas e muitas outras profissões. Os resultados de medição podem ser transmitidos via Bluetooth® para outros aparelhos.
- O medidor laser de distâncias GLM 50-27 CG Professional oferece visibilidade superior do ponto laser, design muito duradouro e documentação rápida. Sendo seu ponto de laser verde mais visível comparativamente ao laser vermelho, ele é especialmente qualificado para medições de longa distância em condições internas com luminosidade. Graças à combinação do design com certificação de proteção IP65 e um revestimento de borracha para absorção de choque, a ferramenta resiste a quedas de 1,5 metros, mesmo em concreto duro e canteiros de obras adversos. A conectividade Bluetooth® e o aplicativo Bosch MeasureOn garantem uma documentação e transferência rápida dos resultados de medição em um abrir e fechar de olhos.
- Faixa de medição: 0,05 m - 50 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: mm/cm/m
- Tipo de medição: distâncias, comprimentos, alturas, intervalos, inclinações e para calcular áreas e volumes.
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Acompanha: 2 pilhas AAA 1,5 V LR03 e 1 capa de proteção (tipo estojo)

código
38 40 027 005



NOVO

BOSCH
Tecnologia para a vida

GLM 100-25 C

- Indicado para medir distâncias, comprimentos, alturas, intervalos e para calcular áreas e volumes. Apropriado para a utilização em áreas internas e externas.
- Medição a laser precisa até 100 metros, graças ao visor de câmera digital com função de zoom. Grande mostrador colorido IPS de alto contraste com tela giratória, que assegura uma leitura ótima. O medidor laser se conecta via Bluetooth para uma documentação de dados eficiente.
- Faixa de medição: 0,08 m - 100,00 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: metro (m), centímetro (cm), milímetro (mm), pés (ft), polegadas (in)
- Tipo de medição: comprimento, área, volumes, medição indireta, altura indireta (pitágoras), medição de nível, somar e subtrair valores
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Acompanha: 3 pilhas de 1,5 V LR6 (AA), 1 correia de transporte e 1 saco de proteção

código
38 42 100 000

NÍVEIS A LASER



DEWALT NOVO

DW0822CG
2 LINHAS VERDES
COM SUPORTE MAGNÉTICO

- Indicado para medição, para determinar e verificar linhas horizontais e verticais, assim como pontos de prumada. Utilizado em ambientes internos e externos, por profissionais da área de construção civil, arquitetura, paisagismo, decoração, instalação e projetistas de móveis, entre outros. Ideal para diversas aplicações, tais como construção de estruturas para gesso cartonado, montagem de tomadas e portas e transferência de pontos para montagem de luzes.
- Nível a laser combinado DW0822CG, com 2 linhas cruzadas verdes, alcance de visibilidade de 30 m e 70 m com detector (DW0892G, não acompanha). Com pêndulo de travamento que ajuda a evitar danos aos componentes internos. Possui laser de linha cruzada e de ponto de prumo, apresenta base giratória magnética integrada com montagem em tripé com rosca de 1/4" e 5/8", ímãs montados na frente e atrás que permitem a fixação embutida em trilhos de metal e vigas/estacas de aço para montagem em tripé (não acompanha). Revestimento em plástico e borracha supervenida.
- Faixa de trabalho: raio até 15 m
- Quantidade de linhas: 2 linhas
- Cor de feixe do laser: verde
- Classe do laser: 2
- Índice de proteção (IP): IP54
- Alimentação: 3 pilhas (AA - alcalinas)
- Acompanha: 3 pilhas alcalinas (AA) e 1 suporte/montagem para tripé

código
30 40 000 822



DEWALT NOVO

DW03601CG
2 LINHAS VERDES

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador, substituindo operações manuais que demandam tempo e possuem pouca precisão. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.
- Laser verde para a visibilidade mais clara e precisa. Carcaça sobremoldada para proteção contra quedas. Pêndulo de travamento para proteção durante o transporte. Amplitude dos feixes de até 135°, com capacidade de autonivelamento mediante inclinação de até ± 4°, com uma precisão de ± 0,3mm/m e com rosca na base para utilizar com tripé.
- Faixa de trabalho: 15 m
- Quantidade de linhas: 2
- Cor de feixe do laser: verde
- Alimentação: 4 Pilhas (AA - alcalinas)
- Acompanha: 1 suporte magnético, 1 estojo e 4 pilhas (AA)

código
38 40 003 601

NÍVEIS A LASER



vonder

NLV 010

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador, substituindo operações manuais que demandam tempo e possuem pouca precisão. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas e rosca 1/4 UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 10 m
- Quantidade de linhas: 2 - 1 horizontal e 1 vertical
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Comprimento da onda: 635 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Dimensões: 75 mm x 65 mm x 76 mm
- Acompanha: 1 suporte magnético, 2 pilhas AA e 1 bolsa em lona



emb.	código
30	38 20 000 010



vonder

NLV 020
LASER VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador, substituindo operações manuais que demandam tempo e possuem pouca precisão. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, **LASER VERDE, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas se comparado ao laser vermelho** e rosca 1/4 UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 20 m
- Quantidade de linhas: 2 - 1 horizontal e 1 vertical
- Cor de feixe do laser: verde
- Comprimento da onda: 510 nm - 530 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Dimensões: 75 mm x 65 mm x 76 mm
- Acompanha: 1 suporte magnético, 2 pilhas AA e 1 bolsa em lona



emb.	código
30	38 20 000 020



BOSCH
Tecnologia para a vida

GCL 2-15
2 LINHAS

- Indicado para nivelamento a laser, na horizontal e vertical. Exibe linhas de nível, de prumo e esquadro.
- Possui base magnética para fixação que funciona como suporte giratório, mantendo o prumo na mesma referência durante a rotação do nível. Conta com clipe de fixação com ajuste fino e trava no pêndulo para trabalhos com o nível inclinado em diversos ângulos, garantindo assim maior vida útil do nível uma vez que evita danos durante o transporte.
- Faixa de trabalho: 15 m
- Quantidade de linhas: 2
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Comprimento da onda do laser: 650 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção: IP54
- Alimentação: 3 pilhas (AA - alcalinas)
- Acompanha: base magnética, capa de proteção, 3 pilhas AA, placa-alvo, maleta e clipe de teto

código
38 40 101 066



BOSCH
Tecnologia para a vida

GCL 2-15G
2 LINHAS

- Indicado para nivelamento a laser, na horizontal e vertical, com alcance de até 15 metros. Possui ponto de laser (prumo).
- Possui trava do pêndulo que, além da segurança e proteção, permite a possibilidade de trabalhar com o produto com o pêndulo travado, facilitando aplicações como instalação de corrimão de escada. O laser é de cor verde, tornando-o 4x mais visível que os níveis de laser vermelho.
- Faixa de trabalho: 15 m
- Quantidade de linhas: 2
- Cor de feixe do laser: verde
- Comprimento da onda do laser: 635 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção: IP54
- Alimentação: 3 pilhas (AA - alcalinas)
- Acompanha: maleta, 3 pilhas AA, suporte RM1, placa alvo, manual e certificado do fabricante

código
38 40 110 066



NOVO

BOSCH
Tecnologia para a vida

NIVELOX - GLL 3 X
3 LINHAS

- Indicado para determinar e verificar linhas horizontais e verticais. Apropriado para a utilização em áreas internas.
- Nível laser compacto com 3 linhas. Interface HMI com indicação LED para uma melhor usuabilidade. Imobilização pendular para função de inclinação e segurança de transporte. Com linha lateral para marcações precisas de ângulos de 90° entre paredes ou no chão.
- Faixa de trabalho: 15 m
- Quantidade de linhas: 3 linhas
- Cor de feixe: vermelho
- Comprimento da onda: 635 nm
- Classe do laser: 2
- Alimentação: 4 pilhas 1,5 V AA ou IEC LR6
- Acompanha: 1 tripé de 1,3 m, 4 pilhas AA e 1 maleta

código
38 42 601 063

NÍVEIS A LASER RECARREGÁVEIS





vonder LÍTIO

NLR 020
COR DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.
- Com formato e design moderno, conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos trabalhos. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 - UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 20 m
- Quantidade de linhas: 2 - 1 horizontal e 1 vertical
- **Cor de feixe do laser: verde**
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- **Alimentação: bateria Íons de Lítio 3,7 V - 1.400 mAh**
- Acompanha: 1 cabo para carregamento e 1 suporte

emb.	código
30	38 20 020 020

vonder LÍTIO



NLR 030
COR DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. **Projeta 3 linhas de laser 360° cruzadas,** com excelente visibilidade e pode ser utilizado em atividades como: construções e instalações de estruturas, colocação de cerâmicas e porcelanatos, instalação de tomadas e tubulações, instalações de janelas e esquadrias, instalação de móveis, entre outros.
- Com formato e design moderno, conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos trabalhos. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 - UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 30 m
- Quantidade de linhas: 12
- **Cor de feixe do laser: verde**
- Comprimento da onda: 510 nm - 530 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- **Alimentação: bateria Íons de Lítio 3,7 V - 5.200 mAh**
- Acompanha: 1 bateria de íons de Lítio, 1 bolsa para armazenamento, 1 fonte para carregamento, 1 cabo para carregamento, 1 suporte e 1 placa alvo



emb.	código
12	38 20 300 300

BATERIA PARA NÍVEL A LASER NLR 030

- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 3,7 V
- Capacidade: 5.200 mAh

vonder LANÇAMENTO

código
38 20 300 302



SUPORTES PARA NÍVEIS A LASER RECARREGÁVEIS



vonder LANÇAMENTO

PARA NÍVEL A LASER NLR 020

- Indicado para fixação do Nível a Laser NLR 020 VONDER.
- Possui ímãs para fixação, facilitando a montagem e ajuste no equipamento.
- Material: Metal e plástico
- Rosca: 1/4"
- Dimensões: 96 mm x 36 mm x 96 mm
- Cor: preto

código
38 20 020 021



vonder LANÇAMENTO

PARA NÍVEL A LASER NLR 030

- Indicado para fixação do Nível a Laser NLR 030 VONDER.
- Possui ímãs para fixação e base giratória, garantindo um ajuste preciso da direção do laser.
- Material: Metal e plástico
- Rosca: 1/4"
- Dimensões: 124 mm x 55 mm x 100 mm
- Cor: preto

código
38 20 300 301

TRIPÉ TELESCÓPICO PARA NÍVEL A LASER



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para utilização com níveis a laser, permite a utilização com outros equipamentos, como: celulares, câmeras fotográficas e medidores de distância a laser, desde que compatíveis com a rosca de conexão.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando maior leveza e proteção contra corrosão. Pernas com ajuste de altura e sistema de travamento rápido, permitindo que a altura seja ajustada entre 40,5 cm a 100,0 cm. Conta ainda com nível bolha, suporte para celular e suporte angular.
- Altura: 40,5 cm a 100,0 cm
- Rosca do tripé: 5/8" com adaptador para 1/4"
- Acompanha: 1 suporte para celular e 1 suporte angular

emb.	código
10	38 20 000 100

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

NÍVEL A LASER A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LANÇAMENTO

INLV 1854
FAIXA DE TRABALHO: 30 metros
COR DE FEIXE DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. Projeta 3 linhas de laser 360° cruzadas, com excelente visibilidade e pode ser utilizado em atividades como: construções e instalações de estruturas, colocação de cerâmicas e porcelanatos, instalação de tomadas e tubulações, instalações de janelas e esquadrias, instalação de móveis, entre outros. Cor do laser: verde. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o nível em vários ângulos e projetar linhas retas com o auto nivelamento desabilitado, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 e 5/8"- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Quantidade de linhas: 12
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Acompanha: 1 suporte magnético, 1 grampo e 1 maleta





Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 185 400



MULTÍMETROS DIGITAIS





vonder

MDV 0300

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC, resistência e teste de diodo
- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica para identificação de defeitos em aparelhos eletrônicos, sendo muito utilizado devido a sua simplicidade de uso e portabilidade. Reúne em um único aparelho diversos instrumentos de medições elétricas. Compacto, é indicado para trabalhos em baixa tensão. Possui funções de voltímetro, amperímetro (corrente contínua 200 mA), ohmímetro e teste de continuidade.

- Capacidade de tensão AC: 500 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: ±1,2%± 10 dígitos
- Faixa de tensão AC: 200 V, 500 V

- Capacidade de tensão DC: 500 V
- Resolução de tensão DC: 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: ± 0,5% ± 1 dígito, ± 0,8% ± 1 dígito
- Faixa de tensão DC: 2 V, 20 V, 200 V, 500 V

- Capacidade de corrente DC: 200 mA
- Precisão de corrente DC: ± 2,0% ± 2 dígitos
- Resolução de corrente DC: 0.1 mA
- Faixa de corrente DC: 200 mA

- Capacidade de resistência: 2.000 kΩ
- Resolução resistência: 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ
- Precisão resistência: ± 1,0% ± 2 dígitos
- Faixas de resistência: 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2.000 kΩ

- Faixa de temperatura de operação: 0ºC até 40ºC
- Categoria: categoria II 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 bateria 12 V (GP-23ax 1)
- Comprimento x largura x espessura: 120 mm x 70 mm x 18 mm
- Acompanha: 2 pontas de prova, 1 capa de proteção e 1 bateria (instalada)

emb.	código
20	38 70 300 000



vonder

MDV 0610

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC, resistência e teste de diodo. Utilizado na medição em aparelhos e sistemas elétricos e eletrônicos, sendo muito utilizado devido à sua simplicidade de uso e portabilidade.
- Compacto, é indicado para trabalhos em baixa tensão. Possui funções de voltímetro, amperímetro (corrente contínua até 10 A), ohmímetro e teste de continuidade. Atende às exigências da Norma IEC61010-1.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: ± (1,2% +10)
- Faixa de tensão AC: 200 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 100 µV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.5% ± 2 - 600 V: ± 0.8% ± 2
- Faixas de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 1% ± 2 - 200 mA: ± 1.5% ± 2 - 10 A: ± 3% ± 2
- Resolução de corrente DC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 10 A

- Capacidade de resistência: 2 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω: ± 0.8% ± 3 - 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ: ± 0.8% ± 2 - 2 MΩ: ± 1.0% ± 2
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ

- Categoria: CAT II 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <100 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 140 mm x 67 mm x 30 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

emb.	código
10	38 70 610 000



vonder

MDV 0750

- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica na medição de equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos. Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC (máx. 20 A), resistência, continuidade, teste de diodo e teste de transistor (hFE).
- Atende às exigências da Norma IEC61010-1

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 100 uV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV: ± 1.2% + 3 - 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.8% + 3 - 750 V: ± 1.2% + 3
- Faixa de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.5% + 2 - 1.000 V: ± 0.8% + 2
- Faixas de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 20 A
- Precisão de corrente AC: 20 µA: ± 2% + 5 - 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 1% + 5 - 200 mA: ± 1.8% + 5 - 20 A: ± 3.0% + 7
- Resolução de corrente AC: 0.01 µA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente AC: 20 µA / 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 20 A

- Capacidade de corrente DC: 20 A
- Precisão de corrente DC: 20 µA: ± 2% + 5 - 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 0.8% + 1 - 200 mA: ± 1.5% + 1 - 20 A: ± 2.0% + 5
- Resolução de corrente DC: 0.01 µA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 20 µA / 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 20 A

- Capacidade de resistência: 200 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ / 0.1 MΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω: ± 0.8% + 3 - 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ: ± 0.8% + 2 - 20 MΩ: ± 1.0% + 2 - 200 MΩ: ± 6.0% + 10
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ / 200 MΩ

- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 x 9V (6F22, NEDA1604 ou 006P)
- Comprimento x largura x espessura: 195 mm x 95 mm x 55 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

emb.	código
10	38 70 750 000

MULTÍMETRO DIGITAL



vonder

MDV 7500

- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica na medição de equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos. Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC e AC (máx. 20 A), resistência, capacitância, continuidade, teste de diodo, teste de transistor (hFE) e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Destaca-se por ser um modelo de aplicação em ambiente industrial de categoria IV 600 V. Atende às exigências da Norma IEC61010-1. Possui painel com iluminação, faixa automática de medição e modo de medição relativa.



- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 400 mV: ± 2% + 3 - 4 V / 40 V / 400 V: ± 0.8% + 2 - 750 V: 1% + 3
- Faixa de tensão AC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V: ± 0.5% + 2 - 1000 V: ± 0.8% + 2
- Faixas de tensão DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 20 A
- Precisão de corrente AC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA: ± 1.5% + 2 - 4 A / 20 A: ± 2.5% + 5
- Resolução de corrente AC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 0.001 A / 0.01 A
- Faixas de corrente AC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 20 A

- Capacidade de corrente DC: 20 A
- Precisão de corrente DC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA: ± 0.8% + 2 - 4 A / 20 A: ± 2.0% + 5
- Resolução de corrente DC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 0.001 A / 0.01 A
- Faixas de corrente DC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 20 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ
- Precisão de resistência: 400 Ω: ± 0.8% + 3 - 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ: ± 0.8% + 1 - 40 MΩ: ± 1.0% + 2
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 200 uF
- Faixas de medição de capacitância: 4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 uF / 40 uF / 200 uF
- Resolução da capacitância: 0.001 nF / 0.01 nF / 0.1 nF / 1 nF / 10 nF / 100 nF
- Precisão da capacitância: ± 4.0% + 15

- Capacidade de medição de frequência: 9.999 MHz
- Resolução de frequência: 0.001 Hz / 0.01 Hz / 0.1 Hz / 0.001 KHz / 0.01 KHz / 0.1 KHz / 0.001 MHz
- Faixas de frequência: 9.999 Hz / 99.99 Hz / 999.9 Hz / 9.999 KHz / 99.99 KHz / 999.9 KHz / 9.999 MHz

- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <60 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Categoria: CAT III 1.000 V - CAT IV 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 3/4 dígitos - 0 a 3999
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 188 mm x 92 mm x 50 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

emb.	código
10	38 70 007 500

MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS

vonder



MDV 7510

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, capacitância, frequência e temperatura. Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- **Instrumento True RMS** (medições de sinais senoidais e não senoidais) obtendo **valor eficaz verdadeiro** para qualquer tipo de sinal em corrente alternada. Possui faixa automática. Instrumento de categoria IV 600 V /III 1.000 V.

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0,01 mV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V : + -(0,8% +3) 750V: +-(1% +3)
- Faixa de tensão AC do multímetro: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 750 V



- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,01 mV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: + -(0,7% +2)
- Faixas de tensão DC do multímetro: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Precisão de corrente AC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA: + -(1,5% +3) 6 A / 10 A: + -(3% +10)
- Resolução de corrente AC: 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente AC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA: + -(1,2% +3) 6 A / 10 A: + -(2% +10)
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A

- Capacidade de resistência: 60 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω / 1 Ω /10 Ω / 100 Ω/ 1 kΩ / 10 kΩ
- Precisão resistência: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ / 6 MΩ: + -(1,2% +5) 60MΩ: + -(2% +5)
- Faixas de resistência: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ

- Faixas de medição de temperatura: °C: -20°C a 0°C / 0°C a 400°C / 400°C a 1000°C °F: -4°F a 32°F / 32°F a 752°F / 752°F a 1832°F
- Resolução de temperatura: 1°C / 1°F
- Precisão de temperatura do multímetro: -20°C a 0°C: +- 5% ou +-3°C / 0°C a 400°C: +-1% ou +-2°C / 400°C a 1000°C: +-2% / -4°F a 32°F: +- 5% ou +-6°F / 32°F a 752°F: +- 1% ou +-4°F / 752°F a 1832°F: +-2%

- Capacidade de medição de capacitância: 10 mF
- Faixas de medição de capacitância: 10 nF / 100 nF / 1.000 nF / 10 µF / 100 µF / 1.000 µF / 10 mF
- Resolução da capacitância: 0,001 nF / 0,01 nF / 0,1 nF / 0,001 µF / 0,01 µF / 0,1 µF / 0,001 mF
- Precisão da capacitância: +-3% +3

- Capacidade de medição de frequência: 10 MHz
- Resolução de frequência: 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz / 0,1 kHz / 0,001 MHz
- Faixas de frequência: 10 Hz / 100 Hz / 1.000 Hz / 10 kHz / 100 kHz / 1.000 kHz / 10 MKz

- Categoria: CAT IV 600V - CAT III 1000V
- Números de dígitos/contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Teste de diodo: possui - 1,5 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 0,5 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 4 pilhas 1,5 V AA
- Comprimento x largura x espessura: 195 mm x 93 mm x 54 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova, 1 termopar tipo K e 1 adaptador multifunção

emb.	código
5	38 70 750 100

MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE





MIV 060

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade e detecção de tensão sem contato (NCV). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- Possui sistema inteligente que identifica a escala automaticamente (elimina o seletor e evita danos por uso incorreto). Leve e compacto de bolso, conta com faixa automática e lanterna de LED. Instrumento de CAT III 600 V.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixa de tensão AC: 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC: 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixas de tensão DC: 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de resistência: 10 MΩ
- Resolução de resistência: 0,001 kΩ /0,01 kΩ / 0,1 kΩ/ 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 10 MΩ: ± (1% +3) / 10 MΩ: ± (1,2% +15)
- Faixas de resistência: 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 10 MΩ

- Teste de continuidade: possui - 1,8 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 130 mm x 60 mm x 25 mm
- Acompanha: 1 multímetro digital inteligente com pontas de prova

emb.	código
20	38 70 000 600

MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA



MCV 600



- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, teste de diodo e detecção de tensão sem contato (NCV). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- Possui faixa automática e lanterna de LED. Fácil de transportar e para uso simplificado com apenas uma mão, seu formato tipo caneta permite visualização rápida das medições realizadas, ideal para locais de difícil acesso. Instrumento de CAT III 600 V.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 mV, 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixa de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC: 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixas de tensão DC: 200 mV /2 mV /2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 200 mA
- Precisão de corrente AC: ± (2% +5)
- Resolução de corrente AC: 0,01 mA / 0,1 mA
- Faixas de corrente AC: 20 mA / 200 mA

- Capacidade de corrente DC: 200 mA
- Precisão de corrente DC: ± (1,8% +5)
- Resolução de corrente DC: 0,01 mA / 0,1 mA
- Faixas de corrente DC: 20 mA / 200 mA

- Capacidade de resistência: 20 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ /0,01 kΩ / 0,1 kΩ/ 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ: ± (1% +3) / 20 MΩ: ± (1,2% +15)
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ

- Teste de diodo: possui - 2,7 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 2,7 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 240 mm x 42 mm x 33 mm
- Acompanha: 1 estojo

emb.	código
10	38 70 620 000



MULTÍMETROS DIGITAIS



Minipa

ET-1400

- Indicado para medições de tensão DC e AC, corrente DC (máximo 10 A), resistência e temperatura, testes de diodo e continuidade
- Multímetro de baixo custo e dimensões reduzidas, com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos e bancadas. Possui indicador de bateria fraca, display LCD, iluminação de fundo, tecla HOLD e indicador de polaridade automático. Uso hobby.

- Capacidade de tensão AC: 500 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: ± (1.2%+10D)
- Faixa de tensão AC: 200 V, 500 V

- Capacidade de tensão DC: 500 V
- Resolução de tensão DC: 0.1 mV, 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV ~ 200 V ± (0.5%+2D), 500 V ± (0.8%+2D)
- Faixa de tensão DC: 200 mV, 2.000 mV, 20 V, 200 V, 500 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 2.000 µA ~ 20 mA ± (1.0%+2D), 200 mA ± (1.2%+2D), 10 A ± (2.0%+5D)
- Resolução de corrente DC: 1 µA, 10 µA, 100 µA, 10 mA
- Faixa de corrente DC: 2.000 µA, 20 mA, 200 mA, 10 A

- Capacidade de resistência: 20 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 10 kΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω ± (0.8%+5D), 2.000 Ω ~ 200 kΩ ± (0.8%+2D), 20 MΩ ± (1.0%+5D)
- Faixa de resistência: 200 Ω, 2.000 Ω, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ

- Faixa de medição de temperatura: -40°C ~ 1.000°C, -40°F ~ 1.832°F
- Resolução de temperatura: 1°C, 1°F
- Precisão de temperatura: -40°C ~ 150°C ± 1.0%+3D), 150°C ~ 1.000°C ± (1.5%+15D), -40°F ~ 302°F ± (1.0%+4D), 302°F ~ 1.832°F ± (1.5%+15D)

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F)
- Categoria: categoria II 300V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22 ou 006P)
- Comprimento x largura x espessura: 130 mm x 73,5 mm x 35 mm
- Acompanha: manual de instruções, pontas de prova, holster protetor, ponta termopar e bateria

código

38 80 140 000



Minipa

ET-1000

- Indicado para medições de tensão DC e AC, corrente DC (máximo 10 A), resistência, testes de diodo, continuidade e transistor
- Possui dimensões reduzidas, com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos e bancadas. Conta com indicador de bateria fraca e display LCD. Uso hobby.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: ± (2,0% leit. + 10D)
- Faixa de tensão AC: 200 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 100 µV, 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV ± (0,5% leit. + 3D), 2000 mV ~ 200 V ± (0,8% leit. + 5D), 600 V ± (1,0% leit. + 5D)
- Faixas de tensão DC: 200 mV, 2000 mV, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 2000 µA ~ 20 mA ± (1,8%+2D), 200 mA ± (2%+2D), 10 A ± (2,5%+10D)
- Resolução de corrente DC: 1 µA, 10 µA, 100 µA, 10 mA
- Faixas de corrente DC: 2000 µA, 20 mA, 200 mA, 10 A

- Capacidade de resistência: 2000 kOhms
- Resolução de resistência: 0,1, 1, 10, 100, 1 kOhms
- Precisão de resistência: 200 Ohms ± (1.0%+10D), 2000 Ohms ~ 2000 kOhms ± (1%+4D)
- Faixas de resistência: 200, 2000, 20k, 200k, 2000 kOhms

- Categoria: CAT I 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C, RH < 80%
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 x 9 V (6F22, NEDA 1604 ou 006P)
- Comprimento x largura x espessura: 129 mm x 70 mm x 29 mm
- Acompanha: manual de instruções, pontas de prova e bateria instalada

código

38 80 100 000



Minipa

ET-1002

- Indicado para medições de tensão DC e AC, corrente DC (máximo 10 A), resistência, teste de diodo e transistor
- Multímetro de baixo custo e dimensões reduzidas, com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos e bancadas. Possui indicador de bateria fraca e display LCD. Uso hobby.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 V~ 600 V ± (1.2%+10D)
- Faixa de tensão AC: 200 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 100 µV, 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV ± (0.5%+5D), 2.000 mV ~ 600 V ± (0.8%+5D)
- Faixa de tensão DC: 200 mV, 2.000 mV, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 200 µA ~ 20 mA ± (1.0%+5D), 200 mA ± (1.2%+2D), 10 A ± (2.0%+5D)
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA, 1 µA, 10 µA, 100 µA, 10 mA
- Faixa de corrente DC: 200 µA, 2000 µA, 20 mA, 200 mA, 10 A

- Capacidade de resistência: 2.000 kΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω ± (1.0%+5D), 2.000 Ω ~ 200 kΩ ± (0.8%+5D), 2.000 kΩ ± (1.2%+5D)
- Faixa de resistência: 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ e 2 MΩ

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C, RH < 75%
- Categoria: categoria I - 600 V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1.999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: sinal toca se a resistência medida for menor que 50 Ω
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 x 9 V (6LF22, NEDA1604A)
- Comprimento x largura x espessura: 128 mm x 66 mm x 27 mm
- Acompanha: manual de instruções, pontas de prova e bateria (instalada)

código

38 80 100 200

MUITO MAIS
que multímetro e alicate



EzVolt 3

Caneta Multímetro

- Fasímetro incorporado
- Faixa de capacitância
- Frequência
- Tensão AC/DC
- Resistência

Lanterna

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT III 600V

True RMS AC

Temperatura



MI-1000A

1kV

Megômetro Digital
Voltímetro AC/DC

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT III 600V



MT-320B

Termômetro Infravermelho

- Faixa de temperatura de -50° ~ 600°C



ET-1507B

Multímetro Digital

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT III 600V

True RMS AC

Lanterna

DETECTOR de TENSÃO SEM CONTATO



EzAlertI

Detector de Tensão

Lanterna

Minipa

MULTÍMETROS DIGITAIS



Minipa NOVO

ET-1100B

- Indicado para medições de corrente DC, tensões AC/DC, resistência, teste de diodo, continuidade e teste de transistor (hFE).
- O modelo ET-1100B é um multímetro compacto, prático e de fácil manuseio. Com display: 3 1/2 Dígitos, 2000 contagens, indicação de polaridade automática, mudança de faixa manual, indicação de sobrefaixa (indica "OL" no display), indicação de bateria fraca e luz de fundo. Com funções: Data Hold, função Relativo, função NCV e teste de transistor (hFE). Possui desligamento automático (após 15 minutos / off). Produto em conformidade: IEC61010 CAT II 600V.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão AC: ±(1,0% + 6D)
- Faixa de tensão AC: 200 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: ±(0,5% + 4D)
- Faixas de tensão DC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Resolução de corrente DC: 0,01 μA, 0,001 mA, 0,1 mA, 0,01 A
- Precisão de corrente DC: ±(1,0%+5D) para 20 μA e 2 mA; ±(2,0%+5D) para 200 mA e 10 A
- Faixas de corrente DC: 20 μA, 2 mA, 200 mA, 10 A

- Capacidade de resistência: 200 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω, 0,001 kΩ, 0,01 kΩ, 0,001 MΩ, 0,1 MΩ
- Precisão resistência: ±(0,8%+5D) para 200 Ω; ±(0,8%+1D) para 2 kΩ até 2 MΩ; ±(1,2%+5D) para 200 MΩ
- Faixas de resistência: 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 2 MΩ, 200 MΩ

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Categoria/classificação de segurança: CAT II 600 V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 dígitos / 2.000
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: ≤50 Ω
- True RMS: possui
- Função tecla HOLD: possui função Data Hold
- Teste de transistor: possui
- Desligamento automático (auto power off): após 15 minutos inativo
- Indicador de bateria fraca: com
- Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5 V
- Dimensões: 140 mm x 72 mm x 37 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova

código

38 80 000 110



Minipa NOVO

ET-1110B

- Indicado para medições de corrente AC/DC, tensões AC/DC, resistência, temperatura, teste de diodo, continuidade e teste transistor (hFE).
- O modelo ET-1110B é um multímetro compacto, prático e de fácil manuseio. Ele faz medições de corrente AC/DC,tensões AC/DC, resistência, temperatura, teste de diodo, continuidade e hFE. Além das funções de desligamento automático, data HOLD e NCV. Com display: 3 1/2 dígitos, 2000 contagens, indicação de polaridade automática, mudança de faixa automática, indicação de sobrefaixa (indica "OL" no display), taxa de amostragem com aproximadamente 3 vezes por segundo, indicação de bateria fraca, luz de fundo e lanterna. Com funções: Data Hold, função NCV, teste de hFE e medição de temperatura. Possui desligamento automático (APO 15 minutos / off). Conformidade: IEC61010 CAT II 600 V.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão AC: ±(0,8%+6D) para 2 V até 200 V; ±(1,0%+6D) para 600 V
- Faixa de tensão AC: 2 V, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: ±(0,5%+4D) para 200 mV até 200 V; ±(1,0%+4D) para 600 V
- Faixas de tensão DC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Resolução de corrente AC: 0,1 μA, 1 μA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A
- Precisão de corrente AC: ±(1,5%+5D) para 200 μA até 2 A; ±(2,0%+10D) para 10 A
- Faixas de corrente AC: 200 μA, 2000 μA, 20 mA, 200 mA, 2 A, 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Resolução de corrente DC: 0,1 μA, 1 μA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A
- Precisão de corrente DC: ±(1,0%+5D) para 200 μA até 2 A; ±(2,0%+5D) para 10 A
- Faixas de corrente DC: 0,1 mV, 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V

- Capacidade de resistência: 20 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω, 0,001 kΩ, 0,01 kΩ, 0,1 kΩ, 0,001 MΩ, 0,01 MΩ
- Precisão resistência: ±(0,8%+5D) para 200 Ω; ±(0,8%+1D) para 2 kΩ até 2 MΩ; ±(1,2%+5D) para 20 MΩ
- Faixas de resistência: 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ

- Faixas de medição de temperatura: -40°C ~ 1.000°C
- Resolução de temperatura: 1°C, 1°F
- Precisão de temperatura: ±(1,0%+5D) -40 ~ 400°C / -40 ~ 750°F; ±(1,5%+15D) ≥ 400°C / 750°F

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Categoria/classificação de segurança: CAT II 600 V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 Dígitos / 2.000
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: ≤50 Ω
- True RMS: possui
- Função tecla HOLD: possui função Data Hold
- Teste de transistor: possui
- Desligamento automático (auto power off): após 15 minutos inativo
- Indicador de bateria fraca: com
- Alimentação: 2 Pilhas AAA 1,5 V
- Dimensões: 140 mm x 72 mm x 37 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 termopar tipo K

código

38 80 001 110

MULTÍMETROS DIGITAIS



NOVO

Minipa

ET-1505

- Indicado para medições de corrente AC/DC, tensões AC/DC, resistência, capacitância, temperatura, teste de diodo e continuidade.
- O multímetro digital modelo ET-1505, compacto, prático e de fácil manuseio. Diferencia-se pelo display de 3 5/6 dígitos e pelas medidas de tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência, temperatura, frequência, duty cycle, capacitância, diodo e continuidade. Além da medida de tensão sem contato (NCV) e função de desligamento automático (APO). Instrumento de medição de acordo com os padrões IEC 61010, categoria de sobretensão CAT III 300 V, dupla isolação, em grau de poluição 2. Possui indicação de polaridade automática, mudança de faixa: automática/manual, indicação de sobrefaixa (indica "OL" no display), taxa de amostragem de aproximadamente 3 vezes por segundo. Com indicação de bateria fraca, luz de fundo e lanterna. Funções: Data Hold, medição de temperatura, função NCV. Tem desligamento automático (Após 15 minutos ou off). Altitude de operação: até 2.000 metros.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V
- Precisão de tensão AC: ±(0,8%+6D) para 6 V e 60 V; ±(1,0%+6D) para 600 V
- Faixa de tensão AC: 6 V, 60 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V
- Precisão de tensão DC: ±(0,5%+4D) para 600 mV até 60 V; ±(1,0%+4D) para 600 V
- Faixas de tensão DC: 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Faixas de corrente AC: 600 µA, 6000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A
- Precisão de corrente AC: ±(1,5%+5D) para 600 µA até 6 A; ±(2,0%+10D) para 10 A
- Resolução de corrente AC: 0,1 µA, 1 µA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA, 1 µA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A
- Precisão de corrente DC: ±(1,0%+5D) para 600 µA até 6 A; ±(2,0%+10D) para 10 A
- Faixas de corrente DC: 600 µA, 6000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A

- Capacidade de resistência: 60 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω, 0,001 kΩ, 0,01 kΩ, 0,1 kΩ, 0,001 MΩ, 0,01 MΩ
- Precisão resistência: ±(0,8%+5D) para 600 Ω; ±(0,8%+1D) para 6 kΩ até 6 MΩ; ±(1,2%+5D) para 60 MΩ
- Faixas de resistência: 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 60 mF
- Resolução da capacitância: 0,001 nF, 0,01 nF, 0,1 nF, 0,001 µF, 0,01 µF, 0,1 µF, 0,001 mF, 0,01 mF
- Precisão da capacitância: apenas referência para 6 nF; ±(2,5%+6D) para 60 nF; ±(2,5%+5D) para 600 nF até 60 µF; ±(5,0%+8D) para 600 µF até 60 mF
- Faixas de medição de capacitância: 6 nF, 60 nF, 600 nF, 6 µF, 60 µF, 600 µF, 6 mF, 60 mF

- Capacidade de medição de frequência: 10 MHz
- Resolução de frequência: 0,001 Hz, 0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz, 0,1 kHz, 0,001 MHz
- Faixa de frequência: 10 Hz, 100 Hz, 1000 Hz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz

- Faixas de medição de temperatura: -40°C ~ 1000°C / -40°F ~ 1832°F
- Resolução de temperatura: 1°C / 1°F
- Precisão de temperatura: ±(1,0%+5D) -40°C ~ 400°C / -40°F ~ 750°F; ±(1,5%+15D) ≥ 400°C / 750°F

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Categoria/classificação de segurança: CAT III 300 V
- Números de dígitos/contagem: 3 5/6 dígitos / 6.000
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: ≤50 Ω
- True RMS: possui
- Função tecla HOLD: possui função Data Hold
- Desligamento automático (auto power off): após 15 minutos inativo
- Indicador de bateria fraca: com
- Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5 V
- Dimensões: 140 mm x 72 mm x 37 m
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 termopar tipo K

código

38 80 001 505



Minipa NOVO

ET-1639

- Indicado para medições de tensão DC e AC, corrente DC (máximo 10 A), resistência e temperatura, testes de diodo e continuidade.
- Multímetro de baixo custo e dimensões reduzidas, com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos e bancadas. Possui indicador de bateria fraca, display LCD, iluminação de fundo, tecla HOLD e indicador de polaridade automático. Uso hobby.

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Faixa de tensão AC: 750 V
- Precisão de tensão AC: 0,01mV= ±(0,7%Leit.+3D) / 0,1mV = ±(0,5%Leit.+2D)/ 1mV , 0,01V, 0,1V. 1V = ±(0,7%Leit.+3D)

- Capacidade de tensão DC: 750 V
- Resolução de tensão DC: 0,01 mV, 0,1 mV, 1 mV, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: 0,01mV= ±(0,7%Leit.+3D) / 0,1mV= ±(0,5%Leit.+2D) / 1mV / 0,01V / 0,1V / 1V = ±(0,7%Leit.+3D)
- Faixas de tensão DC: 60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Resolução de corrente AC: 0,1 mA, 1 mA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A
- Precisão de corrente AC: 0,1 mA / 1 mA / 0,01 mA / 0,1 mA / 0,001 A = ±(1%Leit.+3D) / 0,01 A = ±(1,2%Leit.+3D)
- Faixas de corrente AC: 600 µA, 6.000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA, 1 µA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,1 A
- Precisão de corrente DC: 0,1mA , 1mA , 0,01mA, 0,1mA = ±(0,7%Leit.+2D) / 0,001A e 0,1±(1%Leit.+3D)
- Faixas de corrente DC: 600 µ, 6000 µ, 60 m, 600 m, 6/10 A

- Capacidade de resistência: 60 MΩ
- Faixas de resistência: 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 100 mF
- Faixas de medição de capacitância: 10 n, 100 n, 1 µ, 10 µ, 100 µ, 1 m, 10 m, 100 mF

- Capacidade de medição de frequência: 10 MHz
- Faixa de frequência: 10~10MHz

- Categoria/classificação de segurança: CAT III 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 5/6 dígitos/6.000
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- True RMS: TRUE RMS AC
- Função tecla HOLD: possui
- Desligamento automático (auto power off): sim
- Alimentação: 2x1,5V AA (R6P)
- Acompanha: manual de instruções, pontas de prova e bateria instalada

código

38 80 601 639

MULTÍMETROS DIGITAIS



Minipa NOVO

ET-1649

- Indicado para medições de tensão DC e AC, corrente DC (máximo 10 A), resistência e temperatura, testes de diodo e continuidade.
- Multímetro de baixo custo e dimensões reduzidas, com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos e bancadas. Possui indicador de bateria fraca, display LCD, iluminação de fundo, tecla HOLD e indicador de polaridade automático. Uso hobby.

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Precisão de tensão AC: 0,01 mV= ±(0,7%Leit.+3D)/ 0,1 mV = ±(0,5%Leit.+2D)/ 1 mV, 0,01 V, 0,1 V, 1 V = ±(0,7%Leit.+3D)
- Faixa de tensão AC: 750 V

- Capacidade de tensão DC: 750 V
- Resolução de tensão DC: 0,01 mV, 0,1 mV, 1 mV, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: 0,01 mV= ±(0,7%Leit.+3D)/ 0,1 mV= ±(0,5%Leit.+2D)/ 1 mV, 0,01 V, 0,1 V, 1 V = ±(0,7%Leit.+3D)
- Faixas de tensão DC: 60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Resolução de corrente AC: 0,1 mA, 1 mA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A
- Precisão de corrente AC: 0,1 mA, 1 mA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A = ±(1%Leit.+3D) / 0,01 A = ±(1,2%Leit.+3D)
- Faixas de corrente AC: 600 µA, 6.000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA, 1 µA, 0,01 mA, 0,1, mA, 0,001 A, 0,1 A
- Precisão de corrente DC: 0,1 mA , 1 mA , 0,01 mA, 0,1 mA = ±(0,7%Leit.+2D) / 0,001 A e 0,1±(1%Leit.+3D)
- Faixas de corrente DC: 600 µ, 6000 µ, 60 m, 600 m, 6/10 A

- Capacidade de resistência: 60 MΩ
- Faixas de resistência: 600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 100 mF
- Faixas de medição de capacitância: 10 n, 100 n, 1 µ, 10 µ, 100 µ, 1 m, 10 m, 100 mF

- Capacidade de medição de frequência: 10MHz
- Faixa de frequência: 10~10MHz

- Faixas de medição de temperatura: -40~+1000ºC/-40~+1832ºF
- Categoria/classificação de segurança: CAT III
- Números de dígitos/contagem: 3 5/6 Dígitos/6.000
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Desligamento automático (auto power off): sim
- Alimentação: 2x1,5V AA (R6P)
- Acompanha: manual de instruções, pontas de prova e bateria instalada

código

38 80 016 490



Minipa NOVO

ET-1507B

- Indicado para medições de tensão DC/ AC True RMS, corrente DC/AC True RMS, resistência, capacitância, frequência de rede, duty cycle, detecção de tensão sem contato (NCV), testes de diodo e continuidade e gerador de ondas quadradas.
- Multímetro digital ET-1507B, com display: LCD 3.5/6 dígitos, 6.000 contagens. Com taxa de amostragem de aproximadamente 3 vezes/segundo. Possui indicação de polaridade automática, indicação de sobrefaixa (“OL” é mostrado), indicação de bateria fraca (o símbolo “+ ” será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo
da tensão de operação), mudança de faixa: Automática/ Manual, funções: Data Hold, Blacklight; lanterna, função NCV; Modo relativo; Auto Power Off: (aproximadamente de 15 minutos), True RMS AC. Altitude de Operação: abaixo de 2000 m e temperatura de operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F). Possui segurança/ conformidade: IEC/EN 61010-1, dupla isolação, CAT III 600 V; Grau de poluição: 2.

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão AC: 6 V ~ 600 V ± (0,8%+3D); 750 V ± (1,2%+10D)
- Faixa de tensão AC: 6 V, 60 V, 600 V, 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: 6 V ~ 600 V ± (0,5% +3D); 1000 V ± (0,8% +10D)
- Faixas de tensão DC: 6 V, 60 V, 600 V, 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Resolução de corrente AC: 0,1 µA, 1 µA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A
- Precisão de corrente AC: 600 µA ~ 600 mA ± (1,2% +10D); 6 A ~ 10 A ± (2,0% +30D)
- Faixas de corrente AC: 600 µA, 6.000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA, 1 µA, 0,01 mA, 0,1 mA, 0,001 A, 0,01 A
- Precisão de corrente DC: 600 µA ~ 600 mA ± (1,2% +10D); 6 A ~ 10 A ± (2,0% +30D)
- Faixas de corrente DC: 600 µA, 6.000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ
- Precisão resistência: 600 Ω ± (0,8%+5D) 6 kΩ ~ 6 MΩ ± (0,8%+3D) 40 MΩ ± (2,5%+3D)
- Faixas de resistência: 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 40 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 30 mF
- Resolução da capacitância: 0,001 nF, 0,01 nF, 0,1 nF, 0,001 µF, 0,01 µF, 0,1 µF, 0,001 mF, 0,01 mF
- Precisão da capacitância: 100 nF ~ 1000 µF± (3,5% +20D); 10 mF ~ 30 mF ± (5,0% + 3D)
- Faixas de medição de capacitância: 100 nF, 1000 nF, 10 µF, 100 µF, 1000 µF, 10 mF, 30 mF

- Capacidade de medição de frequência: 20 MHz
- Resolução de frequência: 0,001 Hz, 0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz, 0,1 kHz, 0,001 MHz, 0,01 MHz
- Faixa de frequência: 10 Hz, 100 Hz, 1000 Hz, 10 kHz, 100 kHz, 1000 kHz, 10 MHz, 20 MHz

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Categoria/classificação de segurança: CAT III 600 V
- Números de dígitos/contagem: 3 5/6 dígitos / 6.000
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: ≤50 ± 20 Ω
- True RMS: possui
- Função tecla HOLD: possui função Data Hold
- Desligamento automático (auto power off) : após 15 minutos inativo
- Indicador de bateria fraca do multímetro: com
- Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5 V
- Acompanha: 1 par de pontas de prova

código

38 80 001 507

MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA



NOVO

Minipa

EZVOLT3

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, teste de diodo e detecção de tensão sem contato (NCV). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- Possui display LCD Colorido e True RMS AC. Conta com indicação de sobrefaixa: "OL" mostrada no display e indicação de bateria fraca. Auto Power Off. Conversor A/D duplo. Mudança de faixa automática. Função Data Hold. Função NCV / Live. Lanterna e fasímetro.

- Capacidade de tensão AC: 700 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão AC: 6 V a 600 V ± (0,5%+4) / 700 V ± (0,8%+10)
- Faixa de tensão AC: 6 V, 60 V, 600 V, 700 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: 6 V a 600 V ± (0,5%+4) / 1.000 V ± (0,8%+10)
- Faixas de tensão DC: 6 V, 60 V, 600 V, 1.000 V

- Capacidade de resistência: 60 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 KΩ, 10 KΩ
- Precisão resistência: 600 Ω: ± (0,8%+5D) / 6 k a 6 MΩ: ± (0,8%+3D) / 60 MΩ: ± (2,5%+3D)
- Faixas de resistência: 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 60 mF
- Resolução da capacitância: 1 pF, 10 pF, 100 pF, 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 µF, 10 µF
- Precisão da capacitância: 10 n a 10 mF: ± (3,5%+20D) / 60 mF: ± (5%+3D)
- Faixas de medição de capacitância: 10 nF, 100 nF, 1.000 nF, 10 µF, 100 µF, 1.000 µF, 10 mF, 60 mF

- Capacidade de medição de frequência: 8 MHz
- Resolução de frequência: 0,001 Hz, 0,01 Hz, 0,1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 KHz
- Faixa de frequência: 10 Hz, 100 Hz, 1.000 Hz, 10 KHz, 100 KHz, 1.000 KHz, 8 MHz

- Faixas de medição de temperatura: -20°C a +50°C (0°F a 122°F)
- Resolução de temperatura: 1°C / 1°F
- Precisão de temperatura: ±(1,0%+5) <50°C / ±(0,75%+5) <122°F

- Categoria/classificação de segurança: CAT III 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 3/6 Dígitos / 6.000
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: <50 ± 20 Ω
- True RMS: AC
- Função tecla HOLD: possui função Data Hold
- Desligamento automático (auto power off) : após aprox. 5 minutos
- Indicador de bateria fraca: com
- Alimentação: 1 x 1,5 V (AAA)
- Acompanha: 1 ponta de prova

código

38 80 000 003

MULTÍMETROS ANALÓGICOS



Minipa

ET-2022B

- Indicado para medir tensão AC e DC, corrente DC (máximo 250 mA), resistência, decibel, teste de fuga de transistores e Iceo

- Capacidade de tensão AC: 1.000 V
- Precisão de tensão AC: ± 5.0% fs
- Faixa de tensão AC: 10 V, 50 V, 250 V e 1.000 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Precisão de tensão DC: ± 4.0% fs (faixa de 0.1 V não é especificado)
- Faixa de tensão DC: 0.1 V, 0.5 V, 2.5 V, 10 V, 50 V, 250 V e 1.000 V

- Capacidade de corrente DC: 250 mA
- Precisão de corrente DC: ± 4.0% fs (faixa de 50 µA não é especificado)
- Faixa de corrente DC: 50 µA, 2.5 mA, 25 mA, 250 mA (50 µA na posição 0.1 V DC)
- Capacidade de resistência: x 10K
- Precisão resistência: ± 4.0% arco de escala
- Faixa de resistência: x1, x10, x1k e x10k

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C, RH < 80%
- Alimentação: 1 bateria de 9V e 2 baterias 1.5V
- Comprimento x largura x espessura: 148 mm x 100 mm x 35 mm
- Acompanha: manual de instruções, pontas de prova (1 par), bateria 9 V e bateria 1.5 V (2 peças)

código

38 80 202 200



NOVO

Minipa

ET-3021C

- Indicado para medidas de tensão DC/AC, corrente DC, resistência e diodo, teste de LED, transistor, decibéis e teste de continuidade, ajuste de zero manual para a faixa de resistência e uma faixa exclusiva para medidas de correntes elevadas até 10 A DC, além de possuir proteção em todas as faixas. Ideal para uso interno no laboratório, escola, oficina, garagem e casa entre outros.
- O Multímetro analógico ET-3021C da Minipa é um instrumento de mão preciso, seguro e robusto, fácil de operar, com bom estojo protetor compacto ao lado e o dispositivo de inclinação traseira. Este instrumento oferece as medidas de tensão DC/AC, corrente DC, resistência e diodo, teste de LED, transistor, decibels e teste de continuidade, ajuste de zero manual para a faixa de resistência e uma faixa exclusiva para medidas de correntes elevadas até 10 A DC, além de possuir proteção em todas as faixas. Este multímetro apresentará a máxima precisão quando utilizado na posição horizontal.

- Capacidade de tensão AC: 10 V, 50 V, 250 V e 1.000 V
- Precisão de tensão AC: 10 V, 50 V, 250 V e 1.000 V Faixas de corrente AC: 10 V, 50 V, 250 V e 1.000 V

- Precisão de tensão DC: 0,5 mA, 2,5 mA, 25 mA, 250 mA, 10 A
- Faixas de tensão DC: 0,1 V, 2,5 V, 10 V, 50 V, 250 V, 1.000 V

- Faixas de corrente DC: 50 µA, 2,5 mA, 25 mA, 250 mA, 10 A

- Resistência: 2 k, 20 k, 200 k, 2 M, 20 M, 200 MΩ Faixas de resistência: 2 k, 20 k, 200 k, 2 M, 20 M, 200 MΩ
- Precisão resistência: ± 3.0% arco de escala

- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C, RH 90%
- Display/contagem: analógico
- Teste de diodo do multímetro: sim
- Teste de continuidade do multímetro: sim
- Sinal sonoro de continuidade do multímetro: sim
- Teste de transistor: sim
- Decibel: -22dB ~ +62 dB
- Comprimento x largura x espessura: 171 mm x 108 mm x 37 mm
- Alimentação: 1 bateria de 9 V e 2 baterias 1,5 V
- Acompanha: 1 par pontas de prova e manual de instruções

código

38 80 503 021

MULTÍMETROS DIGITAIS



FLUKE

17B+

- Indicado para medições de tensão AC e DC, corrente AC e DC (máximo 10 A), resistência, testes de diodo, continuidade, capacitância, frequência e temperatura
- Equipamento de classe A (equipamento de comunicação e transmissão industrial). Possui visor 50% maior, com luz de fundo branca brilhante, além de indicador de bateria fraca, display LCD, iluminação de fundo e tecla HOLD.

- Capacidade de tensão AC: 1.000 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC:
  4.000 V / 40,00 V / 400,0 V / 1.000 V = 1% + 3 / 400 mV = 3,0% + 3
- Faixa de tensão AC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1.000 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC:
  4.000 V / 40,00 V / 400,0 V / 1.000 V = 0,5% + 3 / 400 mV = 1,0% + 10
- Faixas de tensão DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Precisão de corrente AC: 1,5% + 3
- Resolução de corrente AC: 0,1 µA / 1 µA / 0,01 mA / 0,1 mA / 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente AC: 400 µA / 4.000 µA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 1,5% + 3
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA / 1 µA / 0,01 mA / 0,1 mA / 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente DC: 400,0 µA / 4.000 µA / 40,00 mA / 400,0 mA / 4.000 A / 10,00 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 400,0 Ω = 0,5% + 3 / 4.000 kΩ / 40,00 kΩ /
  400,0 kΩ / 4.000 MΩ = 0,5% + 2 / 40,00 MΩ = 1,5% + 3
- Faixas de resistência: 400,0 Ω / 4.000 kΩ / 40,00 kΩ / 400,0 kΩ / 4.000 MΩ / 40,00 MΩ

- Faixas de medição de temperatura: 50°C- 400°C / 0°C- 50°C / -55°C- 0°C
- Resolução de temperatura: 0,1°C
- Precisão de temperatura:
  50°C- 400°C = 2% ± 1°C / 0°C- 50°C = ± 2°C / -55°C- 0°C = 9% ± 2°C

- Capacidade de medição de capacitância: 1.000 µF
- Faixas de medição de capacitância:
  40,00 nF / 400,0 nF / 4.000 µF / 40,00 µF / 400,0 µF / 1.000 µF
- Resolução da capacitância: 0,01 nF / 0,1 nF / 0,001 µF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF
- Precisão da capacitância:
  40,00 nF / 400,0 nF = 2% + 5 / 4.000 µF / 40,00 µF / 400,0 µF / 1.000 µF = 5% + 5

- Capacidade de medição de frequência: 100,0 kHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz / 0,1 kHz
- Faixas de frequência: 50,00 Hz / 500,0 Hz / 5.000 kHz / 50,00 kHz / 100,0 kHz

- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 3/4 dígitos - 0 a 3999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 183 mm x 91 mm x 49,5 mm
- Acompanha: cabos de teste com tampas, sonda de temperatura termopar, 2 pilhas AA e manual de instruções

código

38 90 017 000



FLUKE

117

- Indicado para medições de tensão AC e DC, corrente AC e DC (máximo 10 A), resistência, testes de diodo, continuidade, capacitância e frequência
- Equipamento True RMS para medições precisas em cargas não lineares. Possui função AutoVolt (seleção automática de tensão AC/DC), VoltAlert™ para detecção de tensão sem contato, grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade, além de função Mín/Máx/Média para registar flutuações de sinal

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão AC: 1,0% + 3
- Faixa de tensão AC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão DC: 2,0% + 3
- Faixas de tensão DC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Precisão de corrente AC: 1,5% + 3
- Resolução de corrente AC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente AC: 6 A / 10 A / sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos

- Capacidade de corrente DC: 10 A / sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos
- Precisão de corrente DC: 1,0% + 3
- Resolução de corrente DC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente DC: 6.000 A / 10 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 600,0 Ω / 6.000 kΩ / 60,00 kΩ / 600,0 kΩ /
  6.000 MΩ = 0,9% + 1 / 40,00 MΩ = 1,5% + 2
- Faixas de resistência: 600,0 Ω / 6.000 kΩ / 60,00 kΩ / 600,0 kΩ / 6.000 MΩ / 40,00 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 1.000 µF
- Faixas de medição de capacitância: 1.000 nF /
  10,00 µF / 100,0 µF / 9.999 µF / 100 µF / 1.000 µF
- Resolução da capacitância: 1 nF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF
- Precisão da capacitância: 1,9 % + 2

- Capacidade de medição de frequência: 50,0 kHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz
- Faixas de frequência: 99,99 Hz / 999,99 Hz / 9,999 kHz / 50 kHz

- Categoria: CAT III 600 V
- Números de dígitos /contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: -10°C a +50°C
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V
- Comprimento x largura x espessura: 167 mm x 84 mm x 46 mm
- Acompanha: cabos de teste com tampas, 1 bateria 9 V e manual de instruções

código

38 90 117 000

MULTÍMETROS DIGITAIS



FLUKE

115

- Indicado para medições de tensão AC e DC, corrente AC e DC (máximo 10 A), resistência, testes de diodo, continuidade, capacitância e frequência
- Equipamento True RMS para medições precisas em cargas não lineares. Possui grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade, além de função Mín/Máx/Média para registar flutuações de sinal

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão AC: 1,0% + 3
- Faixa de tensão AC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão DC: 600,0 mV = 2% + 3 / 6.000 V / 60 V / 600 V = 0,5% + 2
- Faixas de tensão DC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Precisão de corrente AC: 1,5% + 3
- Resolução de corrente AC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente AC: 6 A / 10 A / sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos

- Capacidade de corrente DC: 10 A / sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos
- Precisão de corrente DC: 1,0% + 3
- Resolução de corrente DC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente DC: 6.000 A / 10 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 600,0 Ω / 6.000 kΩ / 60,00 kΩ / 600,0 kΩ / 6.000 MΩ = 0,9% + 1 / 40,00 MΩ = 1,5% + 2
- Faixas de resistência: 600,0 Ω / 6.000 kΩ / 60,00 kΩ / 600,0 kΩ / 6.000 MΩ / 40,00 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 1.000 µF
- Faixas de medição de capacitância: 1.000 nF / 10,00 µF / 100,0 µF / 9.999 µF / 100 µF / 1.000 µF
- Resolução da capacitância: 1 nF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF
- Precisão da capacitância: 1,9% + 2

- Capacidade de medição de frequência: 50,0 kHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz
- Faixas de frequência: 99,99 Hz / 999,99 Hz / 9.999 kHz / 50 kHz

- Categoria: CAT III 600 V
- Números de dígitos / contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: -10ºC a +50ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V
- Comprimento x largura x espessura: 167 mm x 84 mm x 46 mm
- Acompanha: cabos de teste com tampas, 1 bateria 9 V e manual de instruções

código

38 90 115 000



FLUKE

106

- Indicado para medições de tensão AC e DC, corrente AC e DC (máximo 10 A), resistência, testes de diodo, continuidade, capacitância e frequência
- Equipamento de classe A (equipamento de comunicação e transmissão industrial). Possui indicador de bateria fraca e display LCD.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão AC: 1,0% + 3
- Faixa de tensão AC: 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão DC: 0,5% + 3
- Faixas de tensão DC: 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Precisão de corrente AC: 1,5% + 3
- Resolução de corrente AC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente AC: 4 A / 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 1,5 % + 3
- Resolução de corrente DC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente DC: 4.000 A / 10 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Faixas de medição de resistência: 400,0 Ω = 0,5% + 3 / 4.000 kΩ / 40,00 kΩ / 400,0 kΩ / 4.000 MΩ = 0,5% + 2 / 40,00 MΩ = 1,5% + 3
- Faixas de resistência: 400,0 Ω / 4.000 kΩ / 40,00 kΩ / 400,0 kΩ / 4.000 MΩ / 40,00 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 1.000 µF
- Faixas de medição de capacitância: 50 nF / 500 nF / 5.000 µF / 50 µF / 500 µF / 1.000 µF
- Resolução da capacitância: 0,01 nF / 0,1 nF / 0,001 µF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF
- Precisão da capacitância: 50 nF / 500 nF = 2 % + 5 / 5.000 µF / 50 µF / 500 µF / 1.000 µF = 5 % + 5

- Capacidade de medição de frequência: 100,0 kHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz / 0,1 kHz
- Faixas de frequência: 50,00 Hz / 500,0 Hz / 5.000 kHz / 50,00 kHz / 100,0 kHz

- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos / contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 142 mm x 69 mm x 28 mm
- Acompanha: cabos de teste com tampas, 2 pilhas AAA e manual de instruções

código

38 90 106 000

MULTÍMETRO DIGITAL

FLUKE

114

- Indicado para medições de tensão AC e DC, resistência e continuidade. Utilizado na detecção de avarias para a realização de testes de "aprovação/não-aprovação".
- Equipamento True RMS para medições precisas em cargas não lineares. Possui função AutoVolt (seleção automática de tensão AC/DC), grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade, além de função Mín/Máx/Média para registrar as flutuações de sinal

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão AC: 2,0% + 3
- Faixa de tensão AC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão DC: 1,0% + 3
- Faixas de tensão DC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 600,0 Ω / 6.000 kΩ / 60,00 kΩ / 600,0 kΩ / 6.000 MΩ = 0,9% + 1 / 40,00 MΩ = 1,5% + 2
- Faixas de resistência: 600,0 Ω / 6.000 kΩ / 60,00 kΩ / 600,0 kΩ / 6.000 MΩ / 40,00 MΩ

- Categoria: CAT III 600 V
- Números de dígitos / contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Teste de diodo: não
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: -10°C a +50°C
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V
- Comprimento x largura x espessura: 167 mm x 84 mm x 46 mm
- Acompanha: cabos de teste com tampas, 1 bateria 9 V e manual de instruções



código
38 90 114 000

MULTÍMETROS DIGITAIS DE BOLSO

SATA NOVO



ST03055

- Indicado para medições de tensão DC/ AC, corrente DC/AC, resistência, capacitância, testes de diodo e teste de continuidade.
- Faixa de medição em modo automático ou manual. Além de indicação de polaridade e bateria fraca. Conta com retenção de dados, proteção de sobrecarga, desligamento automático e display LCD com luz de fundo.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Faixa de tensão AC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Faixas de tensão DC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Faixas de corrente AC: 400 µA, 4.000 µA, 40 mA, 400 mA, 4 A, 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Faixas de corrente DC: 400 µA, 4.000 µA, 40 mA, 400 mA, 4 A, 10 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ, 40 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 1 mF
- Faixas de medição de capacitância: 10 nF, 100 nF, 1 µF, 10 µF, 100 µF, 1 mF

- Categoria/classificação de segurança: CAT III 600 V
- Números de dígitos/contagem: 3 3/4 dígitos - 0 a 3.999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Desligamento automático (auto power off): sim
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 x 1,5 V (AAA)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova

código
38 80 003 055

NOVO SATA



STDY03001

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC, resistência e teste de diodo.
- Por ser pequeno, portátil e leve, a ferramenta entrega aos usuários maior mobilidade e agilidade na execução do trabalho. Possui um alto desempenho, baixo consumo de energia e função de faixa automática. Seu LCD com luz de fundo branca de alta definição e dígitos grandes, garante fácil visibilidade dos dados em áreas pouco iluminadas.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Faixa de tensão AC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Faixas de tensão DC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Faixas de corrente DC: 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A

- Categoria/classificação de segurança: CAT II 300 V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1.999
- Acompanha: 1 case

código
38 80 003 001

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



vonder

AAV 2000

- Indicado para medições de corrente AC e DC até 1.000 A. Realiza também medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, teste de diodo, capacitância, temperatura e frequência (1 V ~ 10 V rms). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, uso automotivo e sistemas que operam também em corrente contínua.
- Possui faixa automática para as escalas de tensão, resistência e capacitância, e ainda modo relativo. Instrumento de CAT III 600 V.

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 1 mV/ 10 mV / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC: 0,4 V / 4 V / 40 V / 400 V: ± (0,7% +1) / 1000 V: ± (0,8% +3)
- Faixas de tensão DC: 0,4 V / 4 V / 40 V / 400 V / 1.000 V

- Capacidade de tensão AC: 700 V
- Resolução de tensão AC: 1 mV / 10 mV / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 4 V / 40 V / 400 V: ± (0,8% +5) / 700 V: ± (1% +10)
- Faixa de tensão AC: 4 V / 40 V / 400 V / 700 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: ± (3% +3)
- Resolução em corrente AC: 0,1 A / 1 A
- Faixas de corrente AC: 400 A / 1.000 A

- Capacidade corrente DC: 1.000 A
- Precisão em corrente DC: ± (3% +3)
- Resolução em corrente DC: 0.1 A, 1 A
- Faixas de corrente DC: 400 A / 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 40 MΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ e 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 0,1 kΩ/ 1 KΩ / 10 KΩ
- Precisão de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 0,1 kΩ / 1 KΩ: ± (1,2% +1) / 40 MΩ: ± (2% +3)

- Faixa de medição de temperatura: 400°C ~ 750°C / 0°C ~ 400°C / -40°C ~ 0°C
- Resolução de temperatura: 1°C
- Precisão de temperatura: 400°C ~ 750°C: ± (1%+5) / 0°C ~ 400°C: ± (1%+3) / -40°C ~ 0°C: ± (1%+6)

- Capacidade de medição de capacitância: 40 µF
- Escalas de medição de capacitância: 4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 µF / 40 µF
- Resolução de capacitância: 1 pF / 10 pF / 0,1 nF / 1 nF / 10 nF
- Precisão de capacitância: 4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 µF: ± (4% +10) / 40 µF: -

- Teste de frequência: possui
- Capacidade máxima de frequência: 100 kHz
- Faixas de frequência: 40 Hz / 400 Hz / 4 kHz / 40 kHz / 100 kHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz / 0,1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 0,1 kHz
- Precisão de frequência: ± (2% +1)

- Temperatura do ambiente de operação: 5°C a 35°C, RH <80%
- Categoria: CAT III 600 V / CAT II 1.000 V
- Número de dígitos / contagem: 3.3/4 dígitos - 0 a 3.999 contagens
- Teste de diodo: possui: 2,7 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 2,7 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <30 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 250,0 mm x 99,0 mm x 43,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova, 1 estojo para transporte e 1 termopar

emb.	código
10	38 70 200 000



vonder

AAV 4200

- Indicado para medições de correntes AC, tensão, resistência, continuidade e diodo. Não faz medições de corrente DC.
- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica para identificação de defeitos em aparelhos eletrônicos, sendo bastante utilizado devido sua simplicidade de uso e portabilidade. Realiza medição de corrente alternada até 1.000 A, além de funções de voltímetro, ohmímetro e teste de continuidade e diodo.

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 1 V
- Precisão de tensão AC: ± 1,0% ± 5 dígitos
- Faixa de tensão AC: 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 1 V
- Precisão de tensão DC: ± 1,0% ± 2 dígitos
- Faixa de tensão DC: 1.000 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: 20 A ± (2,0% ± 5D), 200 A ± (2,0% ± 5D), 1.000 A ± (2,0% ± 7D)
- Resolução em corrente AC: 0,01 A, 0,1 A, 1 A
- Faixa de corrente AC: 20 A, 200 A, 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 2.000 Ω
- Faixa de resistência: 200 Ω, 2.000 Ω
- Resolução de resistência: 0,1 Ω, 1 Ω
- Precisão de resistência: ± 1.0%+3 dígitos

- Temperatura do ambiente de operação: 0º a 40ºC
- Precisão de temperatura: < 18ºC ou > 28ºC
- Categoria: CAT III 600 V, CAT II 1.000 V
- Número de dígitos/contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 250,0 mm x 99,0 mm x 43,0 mm
- Acompanha: 1 bateria de 9 V, 2 pontas de prova e 1 estojo em lona

emb.	código
10	38 70 420 000



vonder

AAV 1001

- Indicado para realizar medidas de corrente AC, tensão AC e DC, resistência e continuidade
- Instrumento de CAT III 600V, ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 1 V
- Precisão de tensão DC: 1.000 V +/- (0,8%+3D)
- Faixas de tensão DC: 1.000 V

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 1 V
- Precisão de tensão AC: 750 V: ± (1,2%+5D)
- Faixa de tensão AC: 750 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: 200 A: ± (2,5% +5) / 1000 A: ± (3% +10)
- Resolução em corrente AC: 0,1 A / 1 A
- Faixas de corrente AC: 200 A / 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 20 kΩ
- Faixas de resistência: 200 Ω, 20 kΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,01 KΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω: ±(1% +5D) / 20 kΩ: ±(1% +8D)

- Temperatura do ambiente de operação: 0º a 40ºC
- Categoria: CAT III 600 V / CAT II 1.000 V
- Número de dígitos / contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 50,0 mm
- Alimentação: 1 x 9 V (NEDA 1604)
- Teste de diodo: não possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: não possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 235,0 mm x 96,0 mm x 46,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 estojo para transporte

emb.	código
5	38 70 001 001

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE



vonder

AAV 6002I

- Indicado para realizar medidas de corrente AC, tensão AC e DC, resistência, continuidade, frequência e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Possui sistema inteligente que identifica a escala automaticamente (elimina o seletor e evita danos por uso incorreto). Leve e compacto, possui faixa automática. Instrumento de CAT III 600 V, ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 V
- Precisão de tensão DC: 600 V +/- (0,5%+3D)
- Faixas de tensão DC: 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 V
- Precisão de tensão AC: 600 V +/- (0,8%+3D)
- Faixa de tensão AC: 600 V

- Capacidade corrente AC: 200 A
- Precisão em corrente AC: 6 A, 60 A, 200 A: ± (3% +10)
- Resolução em corrente AC: 0,001 A / 0,01 A / 0,1 A
- Faixas de corrente AC: 6 A / 60 A / 200 A

- Capacidade máxima de resistência: 6 kΩ
- Faixas de resistência: 6 kΩ
- Resolução de resistência: 0,001 kΩ
- Precisão de resistência: 6 kΩ: ±(0,8% +3D)

- Capacidade máxima de frequência: 1.000 Hz
- Faixas de frequência: 60 Hz / 1.000 Hz
- Resolução de frequência: 0,1 Hz / 1 Hz
- Precisão de frequência: 0,1 Hz / 1 Hz (1%+5D)

- Temperatura do ambiente de operação: 18°C a 28°C
- Categoria: CAT III 600 V
- Número de dígitos / contagem: 3.5/6 dígitos - 0 a 5.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 50,0 mm
- Teste de diodo: não possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <50 Ω
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 157,0 mm x 59,0 mm x 28,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 estojo para transporte

emb.	código
10	38 70 600 200

PONTAS DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO



vonder

PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO
CAT II 1.000V - CAT III 600V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros, pode ser utilizada nos alicates amperímetros VONDER (AAV 4200 e AAV 1000) e multímetros VONDER (MDV 0600 e MDV 0610)
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima: 10 A
- Categoria de sobretensão: CAT II 1.000 V / CAT III 600 V
- Comprimento do cabo: 800 mm

emb.	código
20	38 70 000 200



vonder

PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO
CAT III 1.000 V - CAT IV 600 V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros. Pode ser utilizada nos seguintes modelos VONDER: AAV 1000 (38.70.001.000), AAV 1001 (38.70.001.001), AAV 2000 (38.70.200.000), AAV 4200 (38.70.420.000), AAV 6002 (38.70.600.200) MDV 0600 (38.70.600.000), MDV 0610 (38.70.610.000), MDV 0750 (38.70.750.000), MDV 5100 (38.70.510.000), MDV 6000 (38.70.006.000), MDV 7500 (38.70.007.500), MDV 7510 (38.70.750.100) e MIV 600 (38.70.600.600).
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima: 10 A
- Categoria de sobretensão: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Comprimento do cabo: 1.000 mm

emb.	código
20	38 70 000 300



vonder

PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO
CAT III 1.000 V - CAT IV 600 V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros. Pode ser utilizada nos seguintes modelos VONDER: AAV 1000 (38.70.001.000), AAV 1001 (38.70.001.001), AAV 2000 (38.70.200.000), AAV 4200 (38.70.420.000), AAV 6002 (38.70.600.200) MDV 0600 (38.70.600.000), MDV 0610 (38.70.610.000), MDV 0750 (38.70.750.000), MDV 5100 (38.70.510.000), MDV 6000 (38.70.006.000), MDV 7500 (38.70.007.500), MDV 7510 (38.70.750.100) e MIV 600 (38.70.600.600).
- Possui a ponta no formato de agulha que permite romper a camada de isolação de componentes na medição utilizando o multímetro.
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima sobre o condutor: 20 A
- Categoria de sobretensão: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Comprimento do cabo: 1.000 mm

emb.	código
20	38 70 100 300



FLUKE

TL75, 855705

- Indicada para os modelos: 302, 305, 373, 374, 375, 376, 381, 902, 705, 787-B, 789 Process, 712, 718, 714, 787 Process, 179, 106-IV, 107-IV, 175, 177, 179, 287, 289, 80-V, 87-V, 88-V, 300-FC.
- Cabo revestido com silicone, proporcionando flexibilidade e maior resistência.
- Categoria: categoria III 1.000 V, categoria IV 600 V
- Corrente máxima sobre o condutor: 10 A
- Padrão de conexão: conexão banana
- Tensão de isolação: 1.000 V
- Comprimento do cabo: 1.200 mm



código
38 90 075 000

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



ET-3367C

- Instrumento aplicável à medição de sinais de Tensão DC e AC em barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais, painéis de distribuição. Diferencia-se pelas medidas True RMS, tensão e corrente DC/AC, resistência, capacitância, frequência, temperatura, duty cycle, LoZ, testes de continuidade, data hold, modo relativo e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Instrumento CAT IV 600V para uso industrial, display de 3 5/6 dígitos (6.000 contagens) e medida de temperatura. Diferencia-se pela leitura True RMS, medidas de corrente AC/DC e capacitância.

- Capacidade de tensão AC: 1.000 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão AC: para todas as faixas ± (1,0% + 5D)
- Faixa de tensão AC: 6 V, 60 V, 600 V, 1.000 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: para todas as faixas ± (0,5% + 5D)
- Faixa de tensão DC: 6 V, 60 V, 600 V, 1.000 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: para todas as faixas ± (2,5% + 8D)
- Resolução em corrente AC: 0.01 A, 0.1 A, 1 A
- Faixa de corrente AC: 60 A, 600 A, 1.000 A

- Capacidade corrente DC: 1.000 A
- Precisão em corrente DC: para todas as faixas ± (3% + 10D)
- Resolução em corrente DC: 0,01 A, 0,1 A, 1 A
- Faixa de corrente DC: 60 A, 600 A, 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 60 MΩ
- Faixa de resistência: 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω, 1 Ω, 10 Ω, 0,1 kΩ, 0,001 MΩ, 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 600 Ω ~ 6 MΩ ±(1% + 3D) 60 MΩ ±(1,2% + 30D)

- Faixa de medição de temperatura: -20°C ~ 1.000°C / -4°F ~ 1.832°F
- Resolução de temperatura: 1°C e 1°F
- Precisão de temperatura: para todas as faixas ± (1% + 2D)

- Capacidade de medição de capacitância: 60 mF
- Escalas de medição de capacitância: 60 nF, 600 nF, 6 µF, 60 µF, 600 µF, 6 mF e 60 mF
- Resolução de capacitância: 0,01 nF, 0,1 nF, 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 µF, 10 µF
- Precisão de capacitância: 60 nF ~ 60 mF ± (4%+3D)

- Teste de frequência: possui
- Capacidade máxima de frequência: 10 kHz
- Faixas de frequência: 100 Hz, 1.000 Hz e 10 kHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz, 0,1 Hz e 0,001 kHz

- Temperatura do ambiente de operação: 0°C a 40°C / 32°F a 104°F
- Categoria: CAT IV 600V
- Número de dígitos / contagem: 3.5/6 dígitos - 0 a 5.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Teste de diodo: não possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Alimentação: 3 pilhas (AAA - alcalinas)
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 240,0 mm x 83,0 mm x 40,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 termopar tipo K

código

38 80 003 367



ET-3200

- Indicado para medições de tensão DC/AC, corrente AC, corrente AC (Peak Hold), resistência, continuidade e diodo
- Possui a função Peak Hold, que exibe o valor de pico no modo de medida de corrente, com a facilidade de um alicate amperímetro

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: ± (0.8%+3D) para 200 mA, 20 V e 200 V / ±(1.2%+5D) para 1.000 V
- Faixas de tensão DC: 200 mV, 20 V, 200 V, 1.000 V

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: ± (1.2%+5D) para 200 V / ±(2.0%+5D) para 750 V
- Faixa de tensão AC: 200 V / 750 V

- Capacidade de corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: ±(2.5%+8D) para 20 A / ±(2.5%+5D) para 200 A / ±(2.5%+5D) para 1000 A < 800A (leitura somente para referência) para 1000 A > 800A
- Resolução em corrente AC: 0,01 A / 0,1 A / 1 A
- Faixas de corrente AC: 20 A / 200 A / 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 2 MΩ
- Faixas de resistência: 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ
- Precisão de resistência: ± (1.2%+5D) p/ 200 Ω / ± (1.0%+3D) para 2 kΩ, 20 kΩ e 200 kΩ / ± (1.5%+5D) p/ 2 MΩ

- Temperatura do ambiente de operação: 0°C a 40°C, RH < 70%
- Categoria: CAT II 1.000 V
- Número de dígitos / contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Abertura máxima da garra: 50,0 mm
- Função tecla HOLD: não possui
- Teste de frequência: não possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22 ou 006P)
- Comprimento x largura x espessura: 240,0 mm x 102,0 mm x 47,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

código

38 80 320 001



ET-3111

- Indicado para medições de tensão DC/AC, corrente AC, corrente AC (Peak Hold), resistência, continuidade e diodo
- Possui a função Peak Hold, que exibe o valor de pico no modo de medida de corrente, com a facilidade de um alicate amperímetro

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: ±(1,5%+5D)
- Faixa de tensão AC: 200 V, 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: ±(0,8% Leit.+5D)
- Faixa de tensão DC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 1.000 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: ±(3%+8D)
- Resolução em corrente AC: 10 mA, 100 mA, 1 A
- Faixa de corrente AC: 20 A, 200 A, 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 20 MΩ
- Faixa de resistência: 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ e 10 kΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω ±(1,5%+5D) / 2 KΩ~20 KΩ ~200 KΩ ±(1,5%+3D) / 2 MΩ ±(2%+5D) / 20 MΩ ±(3%+5D)

- Temperatura do ambiente de operação: 0°C a 40°C, RH < 75%
- Categoria: CAT III 600V
- Número de dígitos / contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 40,0 mm
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22 ou 006P)
- Comprimento x largura x espessura: 250,0 mm x 95,0 mm x 45,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 6F22 9 V

código

38 80 311 100

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



ET-3200B

- Indicado para medições de tensão DC/AC, corrente AC, corrente AC (Peak Hold), resistência, continuidade e diodo
- Possui a função Peak Hold, que exibe o valor de pico no modo de medida de corrente, com a facilidade de um alicate amperímetro

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: ±(1,5%+5D)
- Faixa de tensão AC: 200 V, 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 1 mV, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: ±(0,8% Leit.+5D)
- Faixa de tensão DC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: ±(3%+8D)
- Resolução em corrente AC: 0.01 A, 0.1 A, 1 A
- Faixa de corrente AC: 20 A, 200 A, 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 2 MΩ
- Faixa de resistência: 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω , 1 Ω, 0,01 KΩ, 0,1 kΩ, 1 kΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω +/-(1.5%+5D) / 2 kΩ ~ 200 kΩ+/-(1,5%+3D) / 2 MΩ +/-(2%+5D)

- Temperatura do ambiente de operação: 0ºC a 40ºC, RH < 70%
- Categoria: CAT III 600V
- Número de dígitos / contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 40,0 mm
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22 ou 006P)
- Comprimento x largura x espessura: 250,0 mm x 95,0 mm x 45,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 6F22 9 V

código
38 80 003 200



ET-3100

- Indicado para medições de tensão DC/AC, corrente AC, resistência, continuidade e diodo
- Pequeno e leve, facilita as medições em locais de difícil acesso

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 1 V
- Precisão de tensão DC: ± 1,0% ± 2 dígitos
- Faixas de tensão DC: 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 1 V
- Precisão de tensão AC: +/- (1,2% + 3 dígitos)
- Faixa de tensão AC: 600 V

- Capacidade corrente AC: 200 A
- Precisão em corrente AC: 2 A +/- (5%+5D) / 20 A +/- (3%+5D) / 200 A +/- (2,5%+5D)
- Resolução em corrente AC: 1 mA, 10 mA e 100 mA
- Faixas de corrente AC: 2 A, 20 A e 200 A

- Capacidade máxima de resistência: 200 kΩ
- Faixas de resistência: 2.000 Ω, 200 kΩ
- Resolução de resistência: 1 Ω e 0,1 KΩ
- Precisão de resistência: 2.000 Ω +/- (1,2%+2D) / 200 KΩ +/- (1,5%+2D)

- Temperatura do ambiente de operação: 0ºC a 40ºC, RH < 75%
- Categoria: CAT II 600 V
- Número de dígitos / contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 27,0 mm
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria CR-2032
- Comprimento x largura x espessura: 151,0 mm x 65,0 mm x 34,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 3 baterias CR 2032

código
38 80 003 100

PONTAS DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO



MTL01

- Indicada para multímetros e alicates amperímetros. Pode ser utilizada nos modelos MINIPA 1002, 1100, 1110, 1400, 2020, 2030, 3001, 3006, 3187, 3200 e 3388.
- Cabo revestido com PVC de média flexibilidade, proporcionando maior resistência
- Categoria de sobretensão: CAT II 1.000 V
- Tensão máxima: 1.000 V - AC/DC
- Corrente máxima: 16 A / 30 segundos
- Comprimento do cabo: 920 mm
- Embalagem: 1 par de pontas de prova

código
38 80 010 000

NOVO

MTL23
AC/DC



- Indicada para multímetros e alicates amperímetros. Pode ser utilizada nos modelos MINIPA 1002, 1100, 1110, 1400, 1507-B, 1639, 1649, 1953, 2022-B, 3021-A, 2030-A, 2042-E, 2075-B, 2076-A, 2402-A, 2587, 2507-B, 2517-A, 2615-A, 2801, 2940, 2232, 2301, 2703, 2780, 2990, 3006, 3100, 3111, 3166-A, 3367-C, 3200, 3200-A, 3320-A, 3200-B, 3333, 3388, 3710-A, 3810-A, 3870, 3702-A 3712, 3902, 3880, 3901, 3920, 3960, 3990, 4055-A, 4080, 4091, 4095, MI-2552, MI-2701, EZ-51, MDM-8045-C, MDM-8145-A, MX-1050, MA-120-A, MA-150, MC-154-A, MC-155, Décadas, Fontes de alimentação, Geradores de função, ezGraft.
- Revestimento do cabo: PVC de média flexibilidade.
- Categoria: categoria III 1.000 V
- Corrente máxima sobre o condutor: 16 A / 30 Segundos
- Resistência de ponta: < 0,06 ohms
- Padrão de conexão: Banana 4 mm - macho em uma das extremidades e garra jacaré na outra.
- Tensão de isolação: 1.000 V
- Comprimento do cabo: 1.020 mm
- Embalagem: 1 par de pontas de prova

código
38 80 100 023

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS

Minipa NOVO



ET-3155

- Indicado para medições de tensão AC/DC, corrente AC, resistência, continuidade, diodo, capacitância e frequência.
- Possui display com iluminação, indicação de polaridade automática, True RMS AC. Conta ainda com mudança de faixa automática, data hold, máximo, mínimo e relativo, NCV / Live, auto power-off de aproximadamente 15 minutos, resistência a impacto para quedas de no máximo 1 metro e abertura da garra: 28,0 mm. Indicação de bateria fraca será mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação. Aviso de desligamento de bateria fraca: o símbolo "Lo.bt" aparece no LCD e dura cerca de 10 segundos, o buzzer emite três bipes e o medidor desliga automaticamente.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V
- Precisão de tensão AC: 6 V ± (1,0%+5D) / 60 V a 600 V ± (0,8%+5D)
  Faixa de tensão AC: 6 V, 60 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC:
  0,1 mV, 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V
- Precisão de tensão DC: 600 mV ± (0,7%+3D) / 6 V ± (0,5%+2D) / 60 V a 600 V ± (0,7%+3D)
- Faixa de tensão DC: 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V

- Capacidade corrente AC: 600 A
- Resolução em corrente AC: 0,001 A, 0,01 A, 0,1 A
- Precisão em corrente AC: 6 A ± (4%+10D) / 60 A a 600 A ± (2%+10D)
- Faixa de corrente AC: 6 A, 60 A, 600 A

- Capacidade máxima de resistência: 60 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω, 0,001 kΩ, 0,01 kΩ, 0,1 kΩ, 0,001 MΩ, 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 600 Ω +/- (1,0%+2D) / 6 kΩ~600 kΩ +/- (0,8%+2D) / 6 MΩ~60 MΩ +/- (2,0%+5D)

- Capacidade de medição de capacitância: 60 mF
- Escalas de medição de capacitância: 6 nF, 60 nF, 600 nF, 6 µF, 60 µF, 600 µF, 6 mF, 60 mF
- Resolução de capacitância: 0,001 nF, 0,01 nF, 0,1 nF, 0,001 µF, 0,01 µF, 0,1 µF, 0,001 mF, 0,01 mF
- Precisão de capacitância: 6 n ~ 600 nF ± (4,0%+10D) / 6 µ ~ 600 µF ± (4,0%+5D) / 6 m ~ 60 mF ± (10%)

- Faixa de frequência: 10 Hz ~ 10 MHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz ~ 0,01 MHz
- Precisão de frequência: ± (0,1%+4D)

- Temperatura do ambiente de operação: 18°C a 28°C
- Categoria/classificação de segurança: CAT II 600 V, CAT III 600 V
- Display/contagem: LCD 3 5/6 dígitos / 6099
- Abertura da garra: 28,0 mm
- Mudança de faixa: automática
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Teste de frequência: possui
- Função detecção de tensão (sem contato direto com o fio): possui
- Função tecla HOLD: possui
- True RMS: possui (AC)
- Min./máx./relativo: Mín/Máx/Relat
- Iluminação/barra gráfica: possui
- Auto desligamento: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas "AAA" - 1,5 V
- Acompanha: 1 bolsa de transporte e 1 par de pontas de prova

código
38 80 003 155

Minipa NOVO



ET-3177

- Indicado para medição de barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais, painéis de distribuição com segurança. Utilizado para medidas de tensão DC/AC, corrente DC/AC, resistência, capacitância, temperatura, frequência, duty cycle, testes de diodo e continuidade, data hold, LoZ, LPF e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Alicate amperímetro digital ET-3177, com abertura de garra: 27 mm (diâmetro máximo do condutor: 27 mm), display de LCD 3 5/6 dígitos, 6000 contagens, com iluminação do display e da garra. Com taxa de amostragem de aproximadamente 3 vezes por segundo. Possui indicação de polaridade automática, True RMS (AC), indicação de sobrefaixa ("OL" é mostrado no painel) e indicação de bateria fraca. Mudança de faixa automática. Funções: Data Hold, Máximo e Mínimo, NCV, LPF, LoZ, auto desligamento: Auto Power Off (em aproximadamente 15 minutos). Temperatura de operação: 0°C a 40°C, UR<80%; temperatura de armazenamento: -10°C a 60°C, UR<70% e altitude: 2.000 m. Produto com segurança/conformidade: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61010-2-032, dupla Isolação, CAT III 600 V e grau de poluição: 2.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão AC: ± (0,8%+5D)
- Faixa de tensão AC: 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V
- Precisão de tensão DC: ± (0,5%+5D)
- Faixa de tensão DC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V

- Capacidade corrente AC: 600 A
- Resolução em corrente AC: 0,01 A / 0,1 A
- Precisão em corrente AC: ± (4%+5D)
- Faixa de corrente AC: 60 A / 600 A

- Capacidade corrente DC: 600 A
- Resolução em corrente DC: 0,01 A / 0,1 A
- Precisão em corrente DC: ± (4%+5D)
- Faixa de corrente DC: 60 A / 600 A
- Capacidade máxima de resistência: 60 MΩ

- Faixa de resistência: 600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: ± (1,0%+5D)

- Capacidade de medição de capacitância: 100 mF
- Escalas de medição de capacitância: 10 nF / 100 nF / 1000 nF / 10 µF / 100 µF / 1000 µF / 10 mF / 100 mF
- Resolução de capacitância: 0,001 nF / 0,01 nF / 0,1 nF / 0,001 µF / 0,01 µF / 0,1 µF / 0,001 mF / 0,01 mF
- Precisão de capacitância: ± (4,0%+5D)

- Faixa de frequência: 10 Hz / 100 Hz / 1000 Hz / 10 kHz / 100 kHz / 1000 kHz / 10 MHz
- Resolução de frequência: 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz / 0,1 kHz / 0,001 MHz
- Precisão de frequência: 10 MHz ± (3,0%+3D) / Outras ± (1,0%+3D)

- Faixa de medição de temperatura: -20°C ~ 1000°C / -4°F ~ 1832°F
- Resolução de temperatura: 1°C e 1°F
- Precisão de temperatura: -20°C ~ 0°C ± (3°C) / 0°C ~ 400°C ± (1,0% ou 2°C) / 400°C ~ 1.000°C ± (2%) / -4°F ~ 32°F ± (6°F) / 32°F ~ 752°F ± (1,0% ou 4°F) / 52°F ~ 1832°F ± (2%)

- Temperatura do ambiente de operação: 0º C a 40ºC RH <80%
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <30 Ω
- Teste de frequência: possui
- Display/contagem: 3 5/6 dígitos / 6.000 contagens
- Categoria/classificação de segurança: CAT III 600 V
- Dimensões: 190 mm x 70 mm x 30 mm
- Abertura da garra: 27 mm
- Mudança de faixa: automática
- Função detecção de tensão (sem contato direto com o fio): possui
- Função tecla HOLD: possui
- True RMS: possui (AC)
- Min./máx./relativo: Mín./Máx.
- Iluminação/barra gráfica: luz de fundo
- Auto desligamento: com
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas 1,5V AAA
- Acompanha: 1 par de pontas de prova, 1 termopar tipo K e 1 bolsa para transporte

código
38 80 003 177

ALICATES VOLTÍMETROS AMPERÍMETROS DIGITAIS



FLUKE

325 - TRUE-RMS

- Indicado para medições de tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência, continuidade, temperatura, capacitância e frequência
- Equipamento True RMS para medições precisas em cargas não lineares. Possui garra de 30 mm para aplicações diversas, design fino e ergonômico, fácil de carregar e simples de usar, além de visor de fácil leitura com iluminação de fundo

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: 1,0% ±5 dígitos
- Faixas de tensão DC: 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 1,5% ±5
- Faixa de tensão AC: 600 V

- Capacidade corrente AC: 400 A
- Precisão em corrente AC: 2% ± 5 dígitos (45 Hz a 65 Hz) / 2,5% ± 5 dígitos (65 Hz a 400 Hz)
- Resolução em corrente AC: 0,1 A
- Faixas de corrente AC: 40 A / 400 A

- Capacidade de corrente DC: 400 A
- Precisão em corrente DC: 2% ±5 dígitos
- Resolução em corrente DC: 0,1A
- Faixas de corrente DC: 40 A / 400 A

- Capacidade máxima de resistência: 40 kΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4.000 Ω / 40 kΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω
- Precisão de resistência: 1% ±5

- Faixa de medição de temperatura: -10ºC a 400ºC (14ºF a 752ºF)
- Resolução de temperatura: 0,1º,1º C/F

- Capacidade de medição de capacitância: 1.000 µF
- Escalas de medição de capacitância: 0 a 100 µF/ 100 µF a 1.000 µF

- Capacidade máxima de frequência: 500 Hz
- Faixas de frequência: 5 Hz a 500 Hz
- Resolução de frequência: 0,1 Hz

- Temperatura do ambiente de operação: 0ºC a 40ºC / 32ºF a 104ºF
- Categoria: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Número de dígitos / contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 207,0 mm x 75,0 mm x 34,0 mm
- Acompanha: terminais de teste, estojo flexível e 2 pilhas AAA

código

38 90 325 000



FLUKE

303

- Indicado para medições de tensão DC/AC, corrente AC, resistência e continuidade
- Possui garra de 30 mm para aplicações diversas, design fino e ergonômico, fácil de carregar e simples de usar, além de visor de fácil leitura com iluminação de fundo

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: 1,5% ±5
- Faixas de tensão DC: 400 V / 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 1,5% ±5
- Faixa de tensão AC: 400 V / 600 V

- Capacidade corrente AC: 600 A
- Precisão em corrente AC: 1,8% ±5
- Resolução em corrente AC: 10 mA / 100 mA / 1 A
- Faixas de corrente AC: 600 A

- Capacidade máxima de resistência: 4 kΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4.000 Ω
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω
- Precisão de resistência: 1% ±5

- Temperatura do ambiente de operação: 0ºC a 40ºC / 32ºF a 104ºF
- Categoria: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Número de dígitos / contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 207,0 mm x 75,0 mm x 34,0 mm
- Acompanha: terminais de teste, estojo flexível e 2 pilhas AAA

código

38 90 303 000

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL



FLUKE

324 - RMS

- Indicado para medições de tensão AC/DC, corrente AC, resistência, continuidade, temperatura e capacitância
- Equipamento True RMS para medições precisas em cargas não lineares. Possui garra de 30 mm para aplicações diversas, design fino e ergonômico, fácil de carregar e simples de usar, além de visor de fácil leitura com iluminação de fundo

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: 1,0% ±5 dígitos
- Faixas de tensão DC: 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 1,5% ±5
- Faixa de tensão AC: 600 V

- Capacidade corrente AC: 400 A
- Precisão em corrente AC: 2% ± 5 dígitos (45 Hz a 65 Hz) / 2,5% ± 5 dígitos (65 Hz a 400 Hz)
- Resolução em corrente AC: 0,1 A
- Faixas de corrente AC: 40 A / 400 A

- Capacidade máxima de resistência: 4 kΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4.000 Ω
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω
- Precisão de resistência: 1% ±5

- Faixa de medição de temperatura: -10ºC a 400ºC (14ºF a 752ºF)
- Resolução de temperatura: 0,1º,1º C/F

- Capacidade de medição de capacitância: 1.000 µF
- Escalas de medição de capacitância: 0 a 100 µF/ 100 µF a 1.000 µF

- Temperatura do ambiente de operação: 0ºC a 40ºC / 32ºF a 104ºF
- Categoria: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Número de dígitos / contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 207,0 mm x 75,0 mm x 34,0 mm
- Acompanha: terminais de teste, estojo flexível e 2 pilhas AAA

código

38 90 324 000

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



FLUKE

323 - TRUE-RMS

- Indicado para medições de tensão AC/DC, corrente AC, resistência e continuidade
- Equipamento True RMS para medições precisas em cargas não lineares. Possui garra de 30 mm para aplicações diversas, design fino e ergonômico, fácil de carregar e simples de usar, além de visor de fácil leitura

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V
- Precisão de tensão DC: 1,0% ±5 dígitos
- Faixas de tensão DC: escala automática

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 1,5% ±5
- Faixa de tensão AC: escala automática

- Capacidade corrente AC: 400 A
- Precisão em corrente AC: 2% ± 5 dígitos (45 Hz a 65 Hz) / 2,5% ± 5 dígitos (65 Hz a 400 Hz)
- Resolução em corrente AC: 0,1 A
- Faixas de corrente AC: 400 A

- Capacidade máxima de resistência: 4 kΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4.000 Ω
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω
- Precisão de resistência: 1% ±5

- Temperatura do ambiente de operação: 0°C a 40°C / 32°F a 104°F
- Categoria: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Número de dígitos / contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 207,0 mm x 75,0 mm x 34,0 mm
- Acompanha: terminais de teste, estojo flexível e 2 pilhas AAA

código

38 90 323 000



FLUKE

302

- Indicado para medições de tensão DC/AC, corrente AC, resistência e continuidade
- Possui garra de 30 mm para aplicações diversas, design fino e ergonômico, fácil de carregar e simples de usar, além de visor de fácil leitura com iluminação de fundo

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: 1,5% ±5
- Faixas de tensão DC: 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 1,5% ±5
- Faixa de tensão AC: 600 V

- Capacidade de corrente AC: 400 A
- Precisão em corrente AC: 1,8% ±5
- Resolução em corrente AC: 10 mA / 100 mA / 1 A
- Faixas de corrente AC: 400 A

- Capacidade máxima de resistência: 4 kΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4.000 Ω
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω
- Precisão de resistência: 1% ±5

- Temperatura do ambiente de operação: 0°C a 40°C / 32°F a 104°F
- Categoria: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Número de dígitos / contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 207,0 mm x 75,0 mm x 34,0 mm
- Acompanha: terminais de teste, estojo flexível e 2 pilhas AAA

código

38 90 302 000



FLUKE

305

- Indicado para medições de tensão AC/DC, corrente AC, resistência e continuidade
- Possui garra de 30 mm para aplicações diversas, design fino e ergonômico, fácil de carregar e simples de usar, além de visor de fácil leitura com iluminação de fundo

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: 1,5% ±5
- Faixas de tensão DC: 400 V / 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 1,5% ±5
- Faixa de tensão AC: 400 V / 600 V

- Capacidade corrente AC: 999,9 A
- Precisão em corrente AC: 1,8% ±5
- Resolução em corrente AC: 10 mA / 100 mA / 1 A
- Faixas de corrente AC: 999,9 A

- Capacidade máxima de resistência: 4 kΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4.000 Ω
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω
- Precisão de resistência: 1% ±5

- Temperatura do ambiente de operação: 0°C a 40°C / 32°F a 104°F
- Categoria: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Número de dígitos / contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 207,0 mm x 75,0 mm x 34,0 mm
- Acompanha: terminais de teste, estojo flexível e 2 pilhas AAA

código

38 90 305 000



SATA NOVO

ST03026

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente AC e DC, resistência, continuidade, diodo, capacitância e frequência.
- Possui display LCD com luz de fundo, opções liga e desliga e lanterna acoplada ao equipamento. Com garra longa, estável, seguro e confiável. Conta ainda com indicação de polaridade, indicação de excedente, indicação de bateria fraca, retenção de dados, proteção de sobrecarga em larga escala e desligamento automático.

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Faixa de tensão AC: 6 V, 60 V, 600 V, 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Faixa de tensão DC: 6 V, 60 V, 600 V, 1.000 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Faixa de corrente AC: 60 A, 600 A, 1.000 A
-
- Capacidade corrente DC: 1.000 A
- Faixa de corrente DC: 60 A, 600 A, 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 60 MΩ
- Faixa de resistência: 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 4.000 µF
- Escalas de medição de capacitância: 40 nF, 4.000 µF

- Faixa de frequência: 9.999 Hz / 9.999 MHz

- Display/contagem: 3 5/6 dígitos / 5.999
- Categoria/classificação de segurança: CAT III 1.000 V
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Teste de frequência: possui
- Função detecção de tensão (sem contato direto com o fio): possui
- Função tecla HOLD: possui
- Iluminação/barra gráfica: luz de fundo
- Auto desligamento: com
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 2 pilhas de 1,5 V AAA
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 estojo

código

38 80 003 026

TESTADORES DE CABOS DE REDE





vonder

RJ11, RJ12 E RJ45

- Indicado para testar continuidade/sequência de cabos montados com RJ11, RJ12 e RJ45
- Testa a correspondência de cabos par-trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. Possui duas velocidades de leitura.
- Material: plástico
- Tipos de plugues compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45
- Tipos de cabos compatíveis: cabo par trançado
- Alimentação: bateria de 9 V (não acompanha)
- Comprimento x largura x altura: 100 mm x 100 mm x 28 mm



emb.	código
10	38 70 111 245





vonder

RJ45 E CABOS COAXIAIS

- Indicado para testar continuidade/ sequência de cabos montados com RJ45 e cabo coaxial com conector BNC
- Testa a correspondência de cabos de par trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. Possui duas velocidades de leitura.
- Material: plástico
- Tipos de plugues compatíveis: RJ45 e BNC
- Tipos de cabos compatíveis: cabo de par trançado e coaxial
- Alimentação: bateria de 9 V (não acompanha)
- Comprimento x largura x altura:
  - Testador: 112 mm x 62 mm x 26 mm
  - Remoto: 100 mm x 33 mm x 25 mm



emb.	código
10	38 70 045 000





vonder

RJ11, RJ12, RJ45 COM ACESSÓRIOS

- Testador de cabos de rede indicado para testar continuidade/sequência de cabos montados com RJ11, RJ12 e RJ45. Alicate desencapador de fios e cabos de rede indicado para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP. Alicate crimpador ideal para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar em terminais RJ45 (8 pinos) e RJ11/12 (4 pinos e 6 pinos). Alicate de inserção (punch down) utilizado para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com bloco do tipo M10.
- Conjunto para teste, crimpagem e inserção de cabos de rede. Testa a correspondência de cabos de par trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. Possui duas velocidades de leitura.
- Material: plástico e metal
- Tipos de plugues compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45
- Tipos de cabos compatíveis: cabo de par trançado
- Alimentação: bateria de 9 V (não acompanha)
- Comprimento x largura x altura:
  - Testador: 100 mm x 100 mm x 28 mm
  - Desencapador: 110 mm x 18 mm x 56 mm
  - Alicate crimpador: 110 mm x 18 mm x 56 mm
  - Alicate de inserção: 184 mm x 34 mm x 25 mm
- Acompanha: 1 testador de cabo de rede, 1 alicate desencapador de fios e cabos de rede, 1 alicate crimpador, 1 alicate de inserção (punch down) e 1 estojo





emb.	código
36	38 70 004 000

DETECTORES DE TENSÃO

DTV 1210

vonder

- Indicado para detectar a presença de tensão CA, com ou sem contato no condutor, estando isolado ou não. Uma luz vermelha na ponta e um sinal sonoro indicarão a presença de tensão. Utilizar somente pilhas alcalinas.
- Detecta a presença de tensão sem a necessidade de encostar o equipamento no contato ou no fio, desde que a distância da ponta até o local de verificação seja menor que 15 mm. Possui desligamento automático e emite sinal luminoso e sonoro sempre que detecta a presença de energia. Possui, ainda, um LED para iluminação (lanterna), que facilita a visualização do local proporcionando maior praticidade e segurança durante a verificação. Atende às exigências da Norma IEC 61010-1.
- Faixa de verificação de tensão: 12 V a 1.000 V CA
- Tensão máxima: 1.000 V
- Distância de detecção: < 15 mm
- Categoria de segurança: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Indicador de tensão: luminoso (LED) e sonoro (buzina)
- Frequência de detecção: 50 Hz / 60 Hz
- Temperatura do ambiente de trabalho: 0 a +40°C
- Umidade relativa do ar ideal para trabalho: 10% - 85%
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura: 156,0 mm x 20,0 mm



emb.	código
30	38 70 121 000



Minipa NOVO

EZ-ALERT I DETEC

- Indicado para detectar tensão elétrica.
- Utilizado para identificar a presença de tensão AC sem contato elétrico, assim como identificação de fase e neutro com indicação sonora e luminosa de terminais e barramentos sem isolação energizados, não aplicável em cabos com isolação.
- Categoria de segurança: CAT IV 1000 V
- Indicador de tensão: LED e Buzina
- Alimentação: 2 Pilhas (AA - alcalinas)

código
38 80 100 090



Minipa

EZ-ALERT II DETEC

- Indicado para detectar tensão elétrica
- Possui indicadores de tensão: LED e buzina. Segurança IEC/EN 61010-1 e CAT IV 1000 V.
- Faixa de verificação de tensão: 90 V a 1.000 V AC
- Tensão máxima: 1.000 V
- Categoria de segurança: CAT IV 1000 V
- Indicador de tensão: LED e buzina
- Frequência de detecção: 48 Hz ~ 62 Hz
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura: 160 mm x 20 mm

código
38 80 906 000



Minipa NOVO

EZPHASE II

- Indicado para detectar tensão elétrica de 90 V até 1.000 V. Utilizado para identificar a sequência de fase (trifásica) sem contato elétrico, assim como na identificação de fase e neutro com indicação sonora e luminosa em terminais e barramentos sem isolação energizados.
- Detector de sequência de fase ezPhase II, com indicador de tensão por LED e buzina, capacidade de operação de 90 V a 1.000 V em corrente alternada (AC), frequência de 48 Hz a 62 Hz. Alimentação com 2 pilhas de 1,5V tipo AAA, leve com 55 g e de dimensões: 160 mm x 20 mm x 20 mm. Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010, grau de poluição 2 e de categoria CAT IV 1.000 V com dupla isolação. Conforme norma NR-10 sempre utilize equipamentos de proteção individual. Use o instrumento somente como especificado no manual de instruções, caso contrário a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.
  Atenção: Não utilize o instrumento em circuitos alimentados com tensão superior a 1.000 V (AC) e frequência maior que 62Hz.
- Categoria de segurança: CAT IV 1000V
- Indicador de tensão: LED e Buzina
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)

código
38 80 060 090

FLUKE



1AC-II

- Indicado para detectar a presença de tensão CA, com ou sem contato no condutor, estando isolado ou não. Uma luz vermelha na ponta e um sinal sonoro indicarão a presença de tensão. Utilizar somente pilhas alcalinas.
- Possui tecnologia Voltbeat™ e autoteste contínuo, permitindo que o operador saiba se o equipamento está funcionando. Detecta o campo eletrostático estável produzido pela tensão CA através do isolamento, sem ser necessário contato com o próprio condutor. Uma luz vermelha na ponta e um sinal sonoro (se este não tiver sido desativado) indicam a presença de tensão.
- Faixa de verificação de tensão: 90 V a 1.000 V AC
- Tensão máxima: 1.000 V
- Categoria de segurança: CAT IV 1000 V
- Indicador de tensão: LED e Buzina
- Temperatura do ambiente de trabalho: -10°C a 50°C
- Umidade relativa do ar ideal para trabalho: 0% a 95% (0°C a 30°C) / 0% a 75% (30°C a 40°C) / 0% a 45% (40°C a 55°C)
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura: 150,0 mm x 25,0 mm

código
38 90 001 002

IDENTIFICADOR DE TENSÃO

vonder

- Indicado para identificar a tensão 127 V~ ou 220 V~ em tomadas comuns. Ao conectar na tomada, a tensão será indicada através de LEDs indicadores. Quando a tensão for 127 V~, 1 LED verde se acende, quando a tensão for 220 V~, 1 LED vermelho se acende.
- O identificador evita que aparelhos elétricos sejam ligados na tensão errada.
- Dimensões: 36 mm x 60 mm
- Tensão de trabalho: 127 V~ ou 220 V~







emb.	código
100	38 70 127 220

MULTITESTES DIGITAIS



vonder

- Indicado para medições de tensão e verificação de polaridade, permite identificar a fase e o neutro de um fio/cabo paralelo sem a necessidade de desencapá-lo
- Possui display digital, lâmpada de neon e acompanha prático estojo em lona
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~, 36 V~, 55 V~, 110 V~ e 220 V~
- Acompanha estojo em lona



emb.	código
12	38 80 006 000



nove54

- Indicado para medições de tensão e verificação de polaridade. Permite identificar a fase e o neutro de um fio/cabo paralelo sem a necessidade de desencapá-lo.
- Possui display digital e lâmpada de neon
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~, 36 V~, 55 V~, 110 V~ e 220 V~



emb.	código
24	38 80 006 954

TESTADOR AUTOMOTIVO DE TENSÃO

vonder

- Indicado para identificar presença de tensão em circuitos 6 V, 12 V e 24 V DC, através de um indicador LED. Ideal para uso automotivo: carros, motos, caminhões e tratores.
- Possui LED indicador e entrada para conexão do grampo
- Material: plástico
- Dimensões: 145 mm x 18 mm
- Capacidade: 6 V / 12 V / 24 V DC



emb.	código
12	35 71 061 224



MEGÔMETRO DIGITAL

vonder

- Indicado para testes de resistência de isolação com tensão de teste até 1.000 V e medição de tensão AC de até 750 V. Utilizado em testes em motores elétricos, transformadores, cabos, interruptores, entre outros.
- Possui indicador de bateria fraca, iluminação do display, tampa de proteção e bolsa.
- Display/contagem (tipo/tamanho): LCD 2000 contagens / 70,6 mm x 34,0 mm
- Faixas de medida: 0.00 Ohm - 99 Ohm / 100 Ohm - 5.5G Ohm
- Tensão de teste DC: 100 V / 250 V / 500 V / 1.000 V
- Voltímetro AC: 30 V~ / 750 V~
- Faixa de teste de resistência de isolamento: 0.00 MΩ ~ 99 MΩ precisão: ± (3% + 5 dígitos); 100 MΩ ~ 5.5 GΩ precisão: ± (5% + 5 dígitos)
- Categoria de segurança: CAT III 600 V
- Alimentação: 6 pilhas 1,5 V (AA)
- Acompanha: 1 bolsa de nylon, 2 cabos com garras tipo jacaré e 2 pontas de prova



emb.	código
20	38 70 100 055

MEGÔMETRO DIGITAL

Minipa NOVO



MI-1000A

- Indicado para medir resistência de isolação em máquinas elétricas, cabos, equipamentos eletrônicos, instalações elétricas e outras.
- O Modelo MI-1000A é um megômetro digital que adota um conversor de tensão DC de baixo consumo, alta taxa de conversão e armazenamento de energia indutiva para converter a tensão DC das baterias em tensão DC de 250V/500V/1000V. Possui funções para fácil operação, ampla faixa de medição, performance estável, display iluminado e data hold. Utilizando com a alça é possível utilizá-lo com as duas mãos.
- Display/contagem: 3 1/2 Dígitos / 2000 contagens
- Faixas de medida: 0,1 MΩ ~ 2.000 MΩ
- Tensão de teste DC: 250 V / 500 V / 1.000 V
- Voltímetro AC: 750 V
- Voltímetro DC: 1.000 V
- Faixa de teste de resistência de isolamento: 0Ω ~ 2KΩ
- Categoria de segurança: CAT III 600 V
- Alimentação: 6 Pilhas 1,5 V (AA)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova, 1 par de garras jacaré e 1 alça de ombro

código
38 80 000 100

MEGÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL

Minipa NOVO



MI-2552

- É indicado para testes em motores elétricos, transformadores, cabos, interruptores e entre outros.
- Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1, Categoria IV 600V de Sobre tensão. Como determinado pela norma de segurança NR-10.
- Display/contagem: 3.1/2" Dígitos/1.999 Contagens
- Iluminação/barra gráfica: Iluminação
- Faixas de medida: 100 mΩ / 5.5 Ω
- Tensão de teste DC: 100 V / 250 V / 500 V / 1.000 V
- Voltímetro AC: 30 V / 750 V
- Faixa de teste de resistência de isolamento: 5,5 Ω, 55 Ω, 100 Ω, 1000 Ω e 5,5 Ω
- Precisão: +/-(05%+5D)
- Categoria de segurança: CAT III 600 V~
- Alimentação: 6 Baterias de 1,5 V
- Acompanha: 1 par de ponta de prova, 1 para de garras jacaré e 1 manual de instruções

código
38 80 102 552

FASÍMETRO



Minipa NOVO

COM INDICADOR EM LED
MFA-840A

- Indicado para identificar a sequência de fase trifásica e indicar fase aberta em sistemas trifásicos.
- Equipamento de acordo com a norma IEC348, categoria II 600V de sobretensão.
- Indicador: LED
- Sequência de fase: Sim
- Indicação de fase aberta: Sim
- Tensão de entrada: 60 V a 600 V
- Categoria/classificação de segurança: II

código
38 80 008 400

CAPACÍMETRO DIGITAL



Minipa NOVO

MC-154A

- Indicado para medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.
- Possui leitura fácil e correta, alta precisão nas medidas, circuito interno de alta confiabilidade e durabilidade, proteção de sobrecarga incorporada, display LCD de baixo consumo e fácil leitura mesmo em ambientes com pouca luminosidade, leve e compacto para facilitar a operação e indicador de bateria fraca no display.
- Display/contagem: 3 1/2 Dígitos - 2000
- Faixa de medida: 200p, 2n, 20n, 200n, 2µ, 20µ, 200µ, 2000µ e 20mF
- Frequência de teste: 200p~2µF-800Hz/20µ-80Hz/ 200µ~20mF-8Hz
- Ajuste de zero: ±25 pf
- Entrada protegida: Fusível
- Precisão básica: 0,005%
- Acompanha: 1 ponta de prova e 1 bateria 9 V

código
38 80 000 154

TACÔMETRO DIGITAL A LASER



vonder

TDV 100

- Indicado para medir rotações por minuto de motores, máquinas, entre outros
- Apresenta ampla faixa de medida de 2,5 a 99.999 rpm. Possui função de armazenamento automático dos valores máximo (MÁX) e mínimo (MÍN), último valor (LAST) e valor médio (AVG) através da tecla memória (MEM). Aparelho leve, prático e compacto.
- Tipo do display: visor LCD de 5 dígitos
- Distância de detecção da foto: 50~500 mm
- Faixa de medição: 2,5 - 99.999 rpm
- Precisão: ± O.1%n+5d/rpm (2,5 ~ 999,9 rpm) / ± 1%n+5d/rpm (1.000 ~ 99.999 rpm)
- Resolução: resolução: 0,1 rpm (2,5 ~ 999,9 rpm) / proporção: 1 rpm (1.000 ~ 99.999 rpm)
- Potência do laser: classe IIIA (2-5 mW)
- Taxa de amostragem: uma vez / segundo
- Temperatura de trabalho: 0°C ~ 50°C / 32°F ~ 122°F / 10% RH ~ 90% RH
- Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5 V
- Acompanha: 1 faixa refletiva (200 mm x 12 mm)

emb.	código
10	38 70 000 100

BOROSCÓPIO



vonder

CÂMERA DE INSPEÇÃO 8 mm

- Indicado para inspeções de áreas de difícil acesso. Destinado à inspeção de máquinas, fiações, estruturas, tubulações, entre outras.
- Possui display de LCD 2,4", cabo ergonômico, botão para rotação e espelhamento da imagem da câmera, 8 níveis para controle da iluminação e do brilho da tela, tubo flexível e câmera com índice de proteção IP67 (imersões entre 15 cm e 1 m). Conta ainda, com câmera com sensor RGB e resolução de 640 x 480 e saída de vídeo RCA.
- Tamanho do display: 2,4"
- Diâmetro da câmera: 8 mm
- Iluminação da câmera: 4 LED's
- Campo de visão: 48°
- Temperatura de operação: -10°~+50°C
- Alimentação: 4 pilhas 1,5 V AA
- Comprimento do tubo flexível: 98 cm
- Comprimento x largura x espessura: 257 mm x 92 mm x 44 mm (excluindo o tubo flexível)
- Acompanha: 1 estojo plástico, 1 cabo da câmera (tubo flexível), 1 cabo RCA, 1 espelho auxiliar, 1 haste magnética, 1 gancho simples, 1 gancho duplo e 1 proteção de borracha



emb.	código
5	38 70 000 240

FITA REFLETIVA PARA TACÔMETRO

Minipa NOVO

FRT-20

- Utilizada em conjunto com tacômetros sem contato Minipa. Compatível com os modelos: MDT-2244, MDT-2238B e MDT-2238A.
- Eficiente e precisa, proporcionando ao tacômetro tudo o que ele precisa para fornecer os dados exatos.
- Comprimento: 19 cm



código
38 80 020 020

DECIBELÍMETRO DIGITAL





vonder

DDV 130

- Indicado para medição de pressão sonora. Utilizado por profissionais das áreas de segurança, de saúde, indústrias e controle de qualidade, para garantir que requisitos normativos sejam atendidos.
- Instrumento leve, prático e compacto, com display iluminado
- Número de dígitos no display: 4 dígitos
- Faixa de medição: 30 dB ~ 130 dB
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	38 70 030 130

LUXÍMETRO DIGITAL

vonder





LDV 2000

- Indicado para medir a intensidade da luz e temperatura atual. Pode ser usado na fiscalização de ambientes de trabalho, como setor agrícola, pecuária, mineração, entre outros.
- Equipamento leve, prático e compacto. Possui encaixe fêmea com rosca de 1/4", detector automático de medição, armazenamento automático e armazenamento manual de dados de iluminação, desligamento automático (15 minutos inativo) e iluminação de fundo.
- Faixa de medição: 0 ~ 200.000 Lux, em 4 faixas (x1: 0 ~ 199,9 Lux / x10: 200 ~ 1.999,9 Lux / x100: 2.000 ~ 19.999,9 Lux / x1.000: 20.000 ~ 200.000 Lux)
- Precisão: ± 3% abaixo de 10.000 Lux / ± 4% acima de 10.000 Lux
- Temperatura de operação: 0 ~ 40 °C / 10 ~ 90% RH
- Funções de medição: intensidade de luz, valor máximo e mínimo da luminosidade e a diferença entre eles
- Faixa de medição de temperatura: -9,9°C ~ 49,9°C
- Unidades de medida: Lux / °C - Lux / °F - FC / °C - FC / °F
- Autonomia aproximada: 200 h com pilhas alcalinas
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	38 70 002 000

DECIBELÍMETRO DIGITAL



NOVO

Minipa

MSL-1301

- Indicado para análise e monitoramento de ruídos sonoros, controle de qualidade, medições de controle de barulho no ambiente em fábricas, tráfego, áudio em habitações e outros.
- Instrumento leve, prático e compacto, com display de 4 dígitos, uma faixa de medição dinâmica e tempo de resposta Fast e Slow. Possui registro de leitura máxima e mínima.
- Display/contagem: LCD 4 Dígitos (9999 Contagens)
- Faixa de medida: 30 dB a 130 dB
- Faixa dinâmica sonora: 30 dB a 130 dB
- Função (máxima/mínima): Sim
- Microfone: Eletreto de 1/2"
- Ponderação em frequência: A
- Precisão sonora/acústica: +/- 1,5 dB
- Resolução sonora/acústica: 0,1 dB
- Resposta de frequência (kHz): 31,5 Hz ~ 8 kHz
- Tempo de resposta: 125 ms / 1 s
- Iluminação/barra gráfica: Sim
- Norma/classificação: EN61326-1 / EN61326-2-2 (Classe 2)
- Alimentação: 3 Pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V
- Dimensões: altura x largura x profundidade: 150,0 mm x 52,0 mm x 27,0 mm
- Acompanha: 1 protetor de vento

código
38 80 001 301

LUXÍMETROS DIGITAIS



NOVO

Minipa

MLM-1001

- Indicado para projetos de iluminação, fiscalização de ambientes de trabalho, setor agrícola, pecuária, mineração, entre outros. Este equipamento não é aplicável em fontes luminosas de LED.
- Instrumento leve, prático e compacto, com display de 4 dígitos. Possui registro de leitura máxima e mínima, função data hold, função auto power off.
- Funções de medição: Intensidade de luz, valor máximo e mínimo da luminosidade
- Unidades de medida: Lux e FC
- Faixa de medição: 0 ~ 9.999 Lux / 10.000 ~ 199.999 Lux
- Precisão do luxímetro: 0 ~ 10.000 lux ± (4%Leit. + 0.5% f.s) / Acima de 10.000 lux ± (5% Leit. + 10 Dígitos)
- Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C (até 80% H.R.) / 40 °C a 50 °C (até 45% H.R.)
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

código
38 80 001 001



Minipa NOVO

MLM-1011

- Indicado para projetos de iluminação de ambientes internos e externos, energia solar, fiscalização de ambientes de trabalho, setor agrícola, iluminação pública, dentre outras aplicações.
- Portátil, compacto, com display LCD 3½ dígitos, fácil de usar, de alta precisão e resposta rápida. Proporciona medidas na unidade Lux. Conta com funções data hold e zero automático.
- Funções de medição: intensidade de luz
- Unidades de medida: Lux
- Faixa de medição: 2.000 Lux / 20.000 Lux (leitura x10) / 100.000 Lux (leitura x100)
- Precisão: 0 ~ 10.000 lux ± (4%Leit. + 0.5% f.s) / acima de 10.000 lux ± (5% Leit. + 10 dígitos)
- Temperatura de operação: -10°C a +40°C (32°F a 104°F) com umidade relativa <70%
- Alimentação: 1 bateria de 9 V (6F22)
- Acompanha: 1 estojo para transporte

código
38 80 101 100

TERMÔMETROS INFRAVERMELHOS





vonder

TIV 550

- Indicado para medições de temperatura em geral, sem necessidade de encostar o termômetro no local ou no equipamento a ser medido. Utilizado para medições de temperatura de superfícies, permitindo rápida localização de problemas (ausência de lubrificação, sobrecarga, curto-circuito, equipamentos com problemas de alinhamento ou aquecimento excessivo em máquinas, motores, equipamentos eletrônicos, caixas de distribuição elétrica, entre outros) reduzindo o tempo de diagnóstico e trabalho. Quanto maior a distância do objeto em relação ao termômetro, maior será o diâmetro de abertura do termômetro infravermelho. O medidor possui uma resolução óptica (razão entre a distância e o diâmetro) de 12:1, ou seja, para 500 mm de distância o diâmetro de medição é de 42 mm. Para um resultado satisfatório, o objeto a ser medido deve ser pelo menos de 1,5 a 2 vezes maior que a amplitude do campo de medição. Não indicado para medição de temperatura corporal.
- Possui visor de cristal líquido com ou sem opção de iluminação, desligamento automático após 30 segundos de inatividade, indicador de bateria fraca e funções de ajuste de alerta para temperatura máxima e temperatura mínima, através de LED indicador. Conta também com mira laser, que auxilia o trabalho deixando a medição mais precisa. Possui ajuste de emissividade, que permite melhor precisão na medição conforme o tipo de material.
- Número de dígitos no display: 4 dígitos
- Campo de visão: 12:1
- Sistema de medida: infravermelho
- Faixas de medição (infravermelho): -50°C ~ 550°C
- Resolução: 0,1°C / 0,1°F
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Altura x largura x comprimento: 90 mm x 45 mm x 145 mm
- Acompanha: 2 pilhas (AAA - alcalinas)

emb.	código
10	38 70 550 000

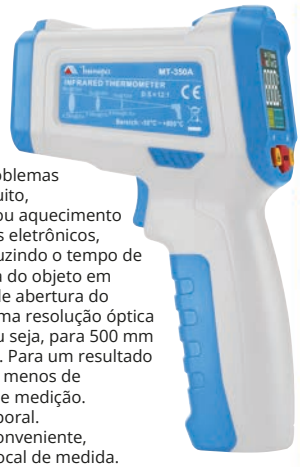


Minipa NOVO

MT-320B

- Indicado para medir temperatura sem contato, como por exemplo em locais de difícil acesso, com altas temperaturas, em peças ou partes em movimento, como também em locais com impossibilidade de acesso, por motivos de segurança ou higiene.
- Possui auxílio da mira laser para identificação do local de medida.
- Classe do marcador laser: Classe 2
- Número de dígitos no display: 3 1/2 dígitos
- Campo de visão: 12:1
- Sistema de medida: Infravermelho
- Faixas de medição (infravermelho): -50°C a +600°C / -58°F a 1112°F
- Mudança de faixa: Automática
- Conversão de unidades: °C / °F
- Resolução do termômetro digital: 0,1°C / 0,1°F
- Precisão: -50°C a -20°C (-58°F a 4°F): ±3°C (±6°F) / -20°C a 0°C (-4°F a 32°F): ±2°C (±4°F) / 0°C a 600°C (32°F a 1112°F): ±1,5°C (±3°F) ou ±1,5%
- Resposta espectral: 8 µm a 14 µm
- Tempo de resposta: 0,1 s
- Emissividade: Ajustável de 0,1 a 1,0
- Função (máxima/mínima): Máx. / Mín.
- Função Data Hold: Sim
- Auto desligamento: Sim
- Temperatura ideal do ambiente de trabalho: 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
- Umidade relativa do ar ideal para trabalho: <95%
- Alimentação: Bateria de 1,5 V (AA)
- Dimensões: 165,0 mm x 47,0 mm x 59,0 mm

código
38 80 032 000



Minipa NOVO

MT-350A

- Indicado para medições de temperatura de superfícies, permitindo rápida localização de problemas (ausência de lubrificação, sobrecarga, curto-circuito, equipamentos com problemas de alinhamento ou aquecimento excessivo em máquinas, motores, equipamentos eletrônicos, caixas de distribuição elétrica, entre outros) reduzindo o tempo de diagnóstico e trabalho. Quanto maior a distância do objeto em relação ao termômetro, maior será o diâmetro de abertura do termômetro infravermelho. O medidor possui uma resolução óptica (razão entre a distância e o diâmetro) de 12:1, ou seja, para 500 mm de distância o diâmetro de medição é de 42 mm. Para um resultado satisfatório, o objeto a ser medido deve ser pelo menos de 1,5 a 2 vezes maior que a amplitude do campo de medição. Não indicado para medição de temperatura corporal.
- Apresenta resposta rápida, de forma prática e conveniente, com auxílio da mira laser para identificação do local de medida.
- Número de dígitos no display: 3 1/2 dígitos
- Campo de visão: 12:1
- Sistema de medida: C° e F°
- Faixas de medição (infravermelho): -50°C a 800°C (-58°F a 1.472°F)
- Faixas de medição (termopar): -40°C a 1.000°C (-40°F a 1.832°F)
- Resolução: 0,1°C / 0,1°F
- Alimentação: Bateria de 9 V
- Altura x largura x profundidade: 169 mm x 138 mm x 270 mm
- Acompanha: 1 bateria de 9 V

código
38 80 350 001

TERMÔMETROS DIGITAIS



vonder

TVD 300
TIPO ESPETO

- Indicado para medição de temperatura em líquidos e sólidos perfuráveis. Muito utilizado em laboratórios, alimentos, refrigeração e na indústria.
- Possui visor digital e duas escalas de medição, facilitando a leitura. Além de haste em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Número de dígitos no display: 3 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -50°C a 300°C / -58°F a 572°F
- Resolução: 0,1°C / 0,1°F°C
- Comprimento da vareta: 118 mm
- Alimentação: 1 bateria LR44
- Acompanha: 1 capa protetora



dimensões (D x C)	emb.	código
21 mm x 195 mm	6	38 70 050 300



Minipa NOVO

MV-363A
DE VARETA

- Este instrumento pode ser usado na medida de temperatura de líquidos e sólidos perfurados, onde a haste tenha contato total com a superfície de medida. Indicado para aplicações da área química, alimentícia e processos.
- Possui visor digital para melhor vizualização das medições.
- Tipo do termopar: Termorresistência
- Número de dígitos no display: 3 1/2 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -10°C a 200°C
- Resolução: 0,1°C
- Precisão: ±2 °C
- Função (máxima/mínima): Sim
- Resistência à água: Sim (IP67)
- Temperatura ideal do ambiente de trabalho: 0°C ~ 40°C
- Conversão de unidades: °C / °F
- Alimentação: 1 Bateria LR44
- Comprimento da vareta: 110,0 mm
- Comprimento x largura x altura: 170 mm x 44 mm x 15 mm
- Acompanha: 1 bateria e manual de Instruções

código
38 80 363 000

TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO



FLUKE

59 MAX

- Indicado para medir instantaneamente a temperatura de equipamentos em áreas perigosas ou de difícil alcance, como por exemplo: verificar se um painel elétrico apresenta um foco de calor ou se um motor está superaquecido.
- A Fluke desenvolveu o termômetro infravermelho 59 MAX, que têm a precisão necessária para fazer seu trabalho de forma precisa e com o valor disponível. Projetado para aguentar uma queda de 1 metro, você pode confiar nesse termômetro infravermelho leve e compacto que estará disponível sempre que você precisar. A exatidão da tecnologia a laser permite medições repetidas e com maior precisão. Com tela de LCD grande, fácil de ler e visualizar com luz de fundo. O projeto pequeno e leve cabe facilmente na sua caixa de ferramenta. Relação distância-ponto 8:1. Classificação IP40 para garantir mais proteção. Exibe a temperatura mínima, máxima e média, ou a diferença entre duas medições. Alarmes alto e baixo para exibir rapidamente as medições fora do limite. Alimentado por uma (1) bateria AA.
- Número de dígitos no display: 2,5 dígitos
- Sistema de medida: infravermelho
- Faixas de medição (infravermelho): -30°C a 350°C
- Conversão de unidades: °C / °F
- Resolução do termômetro digital: 0,1°C / 0,2°F
- Alimentação: 1 pilha (AA - alcalina)
- Comprimento x largura x altura: 156 mm x 80 mm x 50 mm
- Acompanha: 1 pilha (AA alcalina)

código

38 90 059 000

TERMÔMETRO DIGITAL COM EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL



FLUKE

62 MAX

- Indicado para medir instantaneamente a temperatura de equipamentos em áreas perigosas ou de difícil alcance, como por exemplo: verificar se um painel elétrico apresenta um foco de calor ou se um motor está superaquecido.
- Possui tela LCD grande e com luz de fundo, que facilita a leitura e visualização, e grau de proteção com classificação IP54, com resistência à água e poeira. Exibe a temperatura mínima, máxima e média, e também a diferença entre duas medições. Conta ainda com alarmes alto e baixo, que exibem rapidamente as medições fora dos limites, além de possuir design ergonômico e extremamente resistente.
- Número de dígitos no display: 2,5 dígitos
- Campo de visão: 10:1
- Sistema de medida: infravermelho
- Faixas de medição (infravermelho): -30°C a 500°C (-22°F a 932°F)
- Conversão de unidades: °C / °F
- Resolução do termômetro digital: 0,1°C / 0,2°F
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Comprimento x largura x altura: 156 mm x 80 mm x 50 mm
- Acompanha: 2 pilhas (AA alcalinas)

código

38 90 062 000

TERMO-HIGRÔMETROS DIGITAIS



Minipa NOVO

MT-241A

- O termo-higrômetro digital modelo MT-241A foi projetado para monitoramento de temperatura e umidade ambiente.
- Possui sensor interno e externo, além das funções de leitura máxima e mínima, unidade de medida em °C e relógio integrado. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.
- Tipo do display: múltiplo
- Faixa de medição de temperatura: -10°C a 50°C (interno / externo).
- Faixa de temperatura (sensor externo): -10°C a 50°C
- Faixa de umidade: 10% ~ 99%
- Função (máxima/mínima): sim
- Nº de canais: 2
- Precisão de temperatura: ± 1°C
- Precisão de temperatura (sensor externo): ± 1°C
- Precisão de umidade: ± 5%
- Relógio integrado: sim
- Resolução de temperatura: 0,1°C
- Resolução de temperatura (sensor externo): 0,1°C
- Resolução de umidade: 1%
- Umidade relativa: 50% ~ 70% UR
- Alimentação: 1 pilha AAA

código

38 80 000 241



Minipa NOVO

MT-242A

- O termo-higrômetro digital modelo MT-242A foi projetado para monitoramento de temperatura e umidade ambiente.
- Possui sensor interno, além das funções de leitura máxima e mínima, unidade de medida em °C e relógio integrado. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.
- Tipo do display: múltiplo
- Faixa de medição de temperatura: -10°C a 50°C
- Faixa de umidade: 10 ~99% RH
- Função (máxima/mínima): sim
- Nº de canais: 1
- Precisão de temperatura: ± 1,0°C
- Precisão de umidade: ± 5%
- Precisão ponto de orvalho: ± 5% RH
- Relógio integrado: sim
- Resolução de temperatura: 0,1°C / 0.1°F
- Resolução de umidade: 1%
- Temperatura (T1): -10~50°C
- Umidade relativa: 50% ~ 70% RH.
- Visualização: T1
- Alimentação: 1 pilha AAA

código

38 80 000 242



NOVO

Minipa

MTH-1300

- Indicado para o monitoramento de temperatura e umidade ambiente. Utilizado na agricultura, pecuária, escritórios, controle ambiental de estoque, laboratório e outros.
- Instrumento leve, prático e compacto, com tempo de resposta de aproximadamente 1 segundo. Possui sensor interno e funções de leitura máxima e mínima.
- Tipo do display: LCD duplo de 4 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -10 °C a 60 °C
- Faixa de umidade: 0 a 100% UR;
- Função (máxima/mínima): sim
- Precisão de temperatura: ± 1 °C, ± 2 °F
- Precisão de umidade: ± 5%
- Resolução de temperatura: 0,1°C / 0.1°F
- Resolução de temperatura (sensor externo): 0,1°C / 0.1°F
- Resolução de umidade: 0,1% U.R
- Tempo de resposta: ≈ 1 segundo
- Umidade relativa: 40% ~ 75%
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

código

38 80 001 300

MEDIDOR DE UMIDADE





vonder

MUV 200

- Indicado para medir o nível de umidade em madeiras, materiais de construção e alvenaria como, argamassa, contraplacado, gesso, betão (tipo de estruturas de concreto) e placa de cimento. Detecta também a temperatura do ambiente.
- Possui indicador de pilha fraca, indicadores de umidade em madeira e materiais de construção, com função de congelamento da tela e mudança no tipo de medida da temperatura, podendo ser em ºC ou ºF
- Material: plástico e borracha
- Faixa de medição em madeira: 6% - 44%
- Faixa de medição em material de construção: 0,2% - 2,0%
- Precisão da medição em madeira: ± 2%
- Precisão da medição em material de construção: ± 0,1%
- Faixa de medição da temperatura: 0 a 40°C (32°F a 104°F)
- Comprimento x largura x altura: 150 mm x 47 mm x 32 mm
- Alimentação: 4 pilhas (AAA - alcalinas)

emb.	código
10	38 70 002 020

TERMOANEMÔMETRO DIGITAL





vonder

TAV 030

- Proporciona medidas de temperatura (°C - Celsius e F° - Fahrenheit) e velocidade do ar (m/s, km/h, ft /min, Knots e mph)
- Instrumento leve, prático e compacto. Possui um display LCD com iluminação de fundo, encaixe fêmea com rosca de 1/4" para fixação e conta com as seguintes funções: medição simultânea de velocidade e temperatura do vento; alterna entre a velocidade máxima, média e atual do vento; possui unidades de temperatura (°C/°F), unidades de velocidade do vento (m/s, Km/h, ft/min, knots, mph), escala de Beaufort (classificação da intensidade do vento), congelamento de dados, iluminação no display, desligamento automático, indicação de vento frio, indicação de bateria fraca e registro de dados.
- Faixa de medição: 0 ~ 30 m/s / 0 ~ 90 km/h / -10 ~ + 45°C
- Precisão: ± 5% ± 0.1 m/s / ±5% ± 0.4 km/h / ±2°C
- Resolução: 0.1 m/s / 0.3 km/h / 0,1°C
- Temperatura de trabalho: 10°C ~ +50 C (14°F ~ 122°F)
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	38 70 030 000

ANEMÔMETROS DIGITAIS



Minipa

MDA-11A

- Utilizado em setores de produção onde é necessária a avaliação de velocidade de vento
- O anemômetro modelo MDA-11A possui display duplo em que o principal contém 4 dígitos e secundário 3 1/2 dígitos, função data hold, máx/mín/avg e função auto power off
- Tipo do display: duplo
- Faixa de medida (m/s): 0.4~30
- Faixa de medida (ft/min): 78~5905
- Faixa de medida (knots): 0.7~58
- Faixa de medida (km/h): 1,4~108
- Faixa de medida (mph): 0.8~67
- Faixa de medida (° C ou ° F): '-10°~50°
- Alimentação: 3 pilhas (AAA - alcalinas)
- Dimensões: 120 mm x 53 mm x 43 mm

código
38 80 110 000



NOVO

Minipa

MDA-01

- Indicado para uso interno. Amplamente utilizado em mineração, setor elétrico, ferro e aço, petroquímico, economia de energia, navegação, indústria de ventilação, exaustores, esportivo e outros.
- Possui display principal que contém 4 dígitos, função data hold, máx/avg e função auto power off.
- Display/contagem: 4 Dígitos/ 9999
- Faixa de medida: -10°C ~ +50°C
- Alimentação: 3 Pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V
- Diâmetro da hélice: 30,0 mm
- Altura x largura x profundidade: 160,0 mm x 50,0 mm x 28,0 mm

código
38 80 000 010

GABARITOS COPIADORES DE CONTORNOS









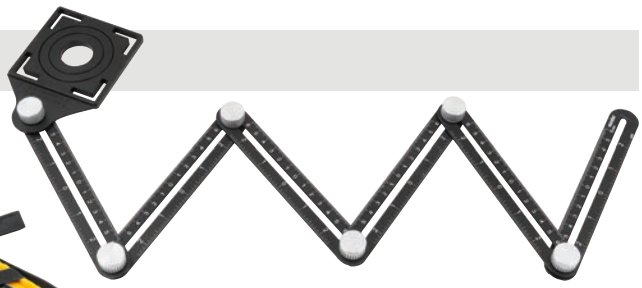
vonder

- Indicado para copiar contornos
- Possui fácil aplicação, basta pressionar as cerdas do gabarito contra o objeto que deseja copiar o contorno
- Material: plástico

graduação da escala	dimensões	emb.	código
14 cm	176 mm x 45 mm	10	35 95 014 000
25 cm	282 mm x 102 mm	10	35 95 025 000

JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO









vonder

- Indicado para copiar contornos, marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil.
- Possui fácil aplicação. Esquadro possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm.
- Material: esquadro em alumínio / gabaritos em plástico ABS
- Dimensões: esquadro: 6 seções de 12 cm / gabaritos: 1 de 176 mm x 45 mm e 1 de 282 mm x 102 mm
- Graduação: esquadro : mm - pol / gabaritos: 1 com escala de 14 cm e 1 com escala de 25 cm
- Jogo de gabaritos e esquadro, composto por: 1 gabarito copiador de contornos de 14 cm, 1 gabarito copiador de contornos de 25 cm, 1 esquadro articulado de alumínio e 1 estojo

emb.	código
12	35 95 003 000

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA

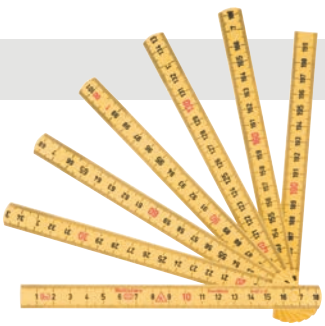


Hultafors (MAX-SUECO) *IMPORTADO*

- Madeira natural
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
1 m	6	mm	38 60 591 600
2 m	10	mm	38 60 592 100
2 m	12	mm	38 60 592 120
2 m	10	mm/pol	38 60 612 100

ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/*NYLON*



Hultafors (MAX-SUECO) *IMPORTADO*

- Fabricada em *nylon*
- Graduação: mm

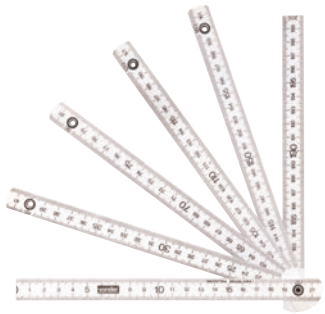
medida	dobras	emb.	código
2 m	12	10	38 60 059 212

ESCALAS MÉTRICAS DE PLÁSTICO

vonder

- Fabricada em poliestireno (PS)
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
1 m	12	38 57 100 000
2 m	12	38 57 200 000



nove54

- Fabricada em poliestireno (PS)
- Graduação: mm/pol

medida	nº de dobras	emb.	código
1 m	4	6	38 57 100 100
2 m	10	6	38 57 200 200



ESCALAS DE AÇO INOX

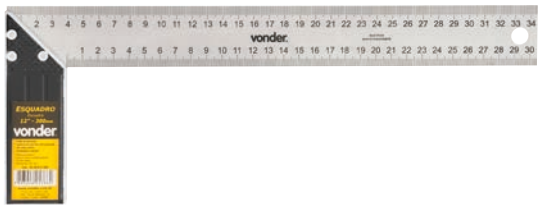




- Indicada para medições e traçagens em geral
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inoxidável
- Tipo de marcação: baixo relevo
- Graduação: mm

comprimento	emb.	código
150 mm	10	35 61 208 000
300 mm	10	35 61 209 000
500 mm	10	35 61 210 000
600 mm	10	35 61 211 000
1.000 mm	10	35 61 212 000
1.500 mm	10	35 61 150 000
2.000 mm	10	35 61 200 000

ESQUADROS



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: alumínio
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,9 mm

medida	emb.	código
8" - 203 mm	12	35 50 008 000
10" - 254 mm	12	35 50 010 000
12" - 304 mm	12	35 50 012 000
14" - 355 mm	12	35 50 014 000
16" - 406 mm	12	35 50 016 000



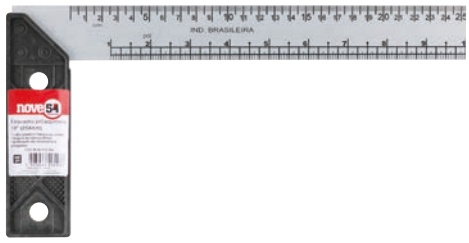
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
10" - 254 mm	10	35 50 100 010
12" - 304 mm	10	35 50 100 012
14" - 355 mm	10	35 50 100 014



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Produto leve e com lâmina em aço inox, proporcionando maior durabilidade e excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metal
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 50 100 120
14" - 355 mm	6	35 50 100 140
16" - 406 mm	6	35 50 100 160



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: metal
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: pintado
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
8" - 203 mm	6	35 50 008 004
10" - 254 mm	6	35 50 010 004
12" - 304 mm	6	35 50 012 004
14" - 355 mm	6	35 50 014 004



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 90° e medições em geral
- Possui lâmina de aço inox que proporciona longa vida útil e graduações gravadas em baixo relevo, de um lado milímetro e do outro polegada, que facilitam a leitura. Conta ainda com furo, que facilita a exposição no ponto de venda e a armazenagem no painel de ferramentas do operador.
- Material da lâmina: aço inox
- Tipo da gravação: baixo relevo
- Graduação: mm - pol

medida	emb.	código
24" x 16" - 609 mm x 406 mm	6	35 50 024 000

ESQUADRO COMBINADO



- Indicado para marcações de ângulos retos em ferramentarias, usinagens, indústrias, entre outros.
  Possui exatidão de ± 1°.
  Importante certificar se o parafuso de ajuste está bem apertado.
- Possui corpo/base em alumínio fundido e régua deslizante em aço inox, proporcionando maior resistência. Números da escala gravados em baixo relevo, facilitando a leitura e conferindo maior vida útil. Além de permitir medir ângulos de 45° e 90°. Acompanha riscador.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: aço inoxidável
- Material do corpo: alumínio fundido



comprimento da escala de aço	largura da escala	emb.	código
300 mm	25 mm	12	35 50 212 000

ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL



- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil, utilizado em telhados, paredes, pisos, entre outros
- Possui gravação em baixo relevo, proporcionando maior durabilidade à escala do esquadro
- Material: plástico
- Medidas: 2 réguas de 25 cm e 2 réguas de 12 cm
- Graduação: mm/pol
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável



largura	emb.	código
25 mm	20	35 50 555 000

ESQUADRO RÁPIDO

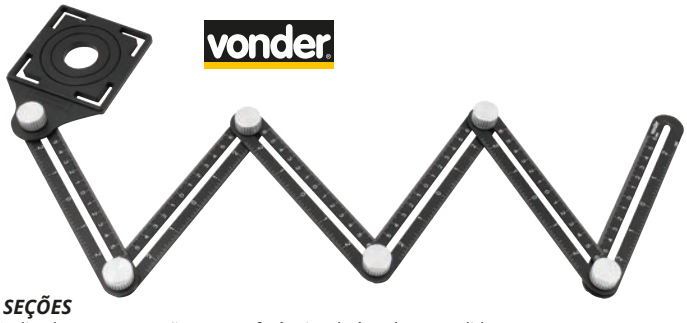


- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de arremates, entre outros.
  Sua base magnética faz como seja ideal para serralheiros na utilização de metais ferrosos, podendo ser usado para medir ou marcar ângulos, definir e verificar o esquadro antes ou depois da conclusão das soldas.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade, base magnética e gravações a laser.
- Material da lâmina: alumínio
- Tipo da gravação: baixo relevo e laser
- Graduação: mm

medida	emb.	código
7" - 178 mm	6	35 50 007 000

ESQUADRO ARTICULADO





6 SEÇÕES

- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil. Utilizado em telhados, canos, paredes, pisos, entre outros.
- Possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm
- Material: alumínio
- Medidas: 6 seções de 12 cm
- Largura: 24 mm
- Graduação: mm / pol
- Tipo de gravação: laser
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos





emb.	código
20	35 50 012 006

SUTAS



COM CABO PLÁSTICO

- Utilizada para copiar e transferir ângulos
- Proporciona fácil manuseio
- Material do cabo: plástico

tamanho da lâmina	emb.	código
8"	10	35 50 108 100
10"	10	35 50 110 100
12"	10	35 50 112 100

MEDIDOR DE ÂNGULOS





nove54

- Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0° a 90° em qualquer quadrante
- Possui base magnética, deixando as mãos livres quando usado em superfícies metálicas. Compacto e leve, pode ser utilizado em várias áreas de aplicação. Mede qualquer ângulo em inclinação, possui escala métrica na base horizontal de 9 cm e na vertical de 5 cm.
- Material: plástico
- Faixa de medição de ângulo: 0° a 90°
- Dimensões: largura x altura: 8,5 cm x 9,5 cm

emb.	código
20	35 95 100 000

MEDIDOR DE ÂNGULOS COM BASE MAGNÉTICA



Starrett®

AM-2

- Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0° a 90°.
- Possui base magnética, deixando as mãos livres quando usado em superfícies metálicas. Compacto e leve, pode ser utilizado em várias áreas de aplicação.
- Tipo de visor: analógico
- Material: plástico
- Faixa de medição de ângulo: 0° a 90°
- Dimensões: largura x altura: 8,5 mm x 9,5 mm

emb.	código
5	38 01 236 080

NÍVEL DE CANTO

nove54

- Indicado para nivelamento vertical e horizontal
- Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- Possui placa magnética (ímã) para fixação em estruturas metálicas e encaixe para fixação em linha de *nylon*
- Altura x largura: 125 mm x 80 mm
- Posição das bolhas do nível: 2 bolhas horizontais e 1 bolha vertical

emb.	código
5	35 35 190 003







NÍVEIS DE MADEIRA



vonder

- Indicado para nivelar superfícies
- Possui corpo em madeira com 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e uma para nivelamento horizontal, facilitando o nivelamento
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	33 35 012 000
14" - 355 mm	6	33 35 014 000
16" - 406 mm	6	33 35 016 000



nove54

- Indicado para nivelar superfícies
- Possui corpo em madeira com 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e uma para nivelamento horizontal, facilitando o alinhamento de superfícies
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

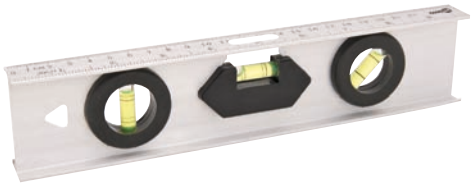
comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	33 35 012 004
14" - 355 mm	6	33 35 014 004
16" - 406 mm	6	33 35 016 004

NÍVEIS DE ALUMÍNIO



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza e 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 000 100
12" - 304 mm	6	35 35 000 120
14" - 355 mm	6	35 35 000 140
16" - 406 mm	6	35 35 000 160
20" - 508 mm	6	35 35 000 200
24" - 609 mm	6	35 35 000 240
30" - 762 mm	6	35 35 000 300
36" - 914 mm	6	35 35 000 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 000 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 000 480



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza e 3 bolhas, sendo 1 para nivelamento vertical, 1 para nivelamento horizontal e 1 para nivelamento 45°
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 250 010
12" - 304 mm	6	35 35 300 012
14" - 355 mm	6	35 35 350 014
16" - 406 mm	6	35 35 400 016
20" - 508 mm	6	35 35 500 020



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Possui sistema de amortecimento para pequenos impactos.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
KLIS 12-S	12" - 304 mm	6	33 35 012 305
KLIS 14-S	14" - 355 mm	6	33 35 014 356
KLIS 16-S	16" - 406 mm	6	33 35 016 406



36" - 914 mm

- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui desenho com leitura de topo que facilita a visualização, visor com bolhas amarelas para maior visibilidade e orifício para pendurar, facilitando o armazenamento

ref.	comprimento	posição das bolhas	emb.	código
42072	12" - 304 mm	1 bolha horizontal e 1 bolha vertical	20	33 35 420 720
42073	18" - 457 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 730
42074	24" - 609 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 740
42075	36" - 914 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 750
42076	48" - 1.220 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°	10	33 35 420 760



12" - 304 mm



NOVO

- Indicado para nivelar superfícies em geral. Utilizado por serralheiros, carpinteiros, pedreiros, instaladores de móveis, vidraceiros, dentre outros profissionais.
- Empunhadura ergonômica com espaço maior para fixar melhor nas mãos e para-choques laterais que ajudam a evitar danos nas superfícies acabadas. Os frascos bolha fornecem a precisão máxima de 0,5 mm/m. Produzidas em alumínio, a estrutura e caixa são fabricadas em uma única peça para maior durabilidade e precisão.
- Nº de bolhas: 3 bolhas
- Posição das bolhas do nível: 1 bolha horizontal e 2 bolhas verticais

ref.	comprimento	emb.	código
43-572	72"	3	33 35 043 572

NOVO



- Indicado para verificar nível e perpendicularidade na indústria em geral.
- Possui 3 bolhas, para leitura vertical, horizontal e em 45°. Com visor de topo para leituras rápidas e precisas e estrutura em alumínio de alta resistência.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
1884612	16" - 406 mm	6	33 35 884 612

NÍVEIS DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza, 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°, além de base magnética que facilita o trabalho de nivelamento em estruturas metálicas, permitindo a fixação através do ímã. Conta ainda com escala de medida na base, de um lado em centímetros e milímetros e do outro em polegadas.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 100 100
12" - 304 mm	6	35 35 100 120
14" - 355 mm	6	35 35 100 140
16" - 406 mm	6	35 35 100 160
20" - 508 mm	6	35 35 100 200
24" - 609 mm	6	35 35 100 240
30" - 762 mm	6	35 35 100 300
36" - 914 mm	6	35 35 100 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 100 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 100 480



- Indicado para verificar nível e perpendicularidade na indústria em geral.
- Possui 3 bolhas, para leitura vertical, horizontal e em 45°. Com visor de topo para leituras rápidas e precisas, estrutura em alumínio de alta resistência e base magnética.
- Material: alumínio
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
1884604	12" - 305 mm	6	33 35 884 604
1884606	16" - 406 mm	6	33 35 884 606
1884607	18" - 457 mm	6	33 35 884 607



- Indicado para nivelar superfícies em geral. Utilizado por serralheiros, carpinteiros, pedreiros, instaladores de móveis, vidraceiros, dentre outros profissionais.
- Superfície dos frascos bolha em acrílico translúcido e bolha de centro para leitura superior, o que facilita a legibilidade. O sulco da tubulação permite o uso em superfícies arredondadas. Possui tampões de absorção de choque. A construção de feixe de "I", de alumínio ultrarresistente, fornece rigidez e precisão. Os frascos bolha de 360° são fixados diretamente no quadro para não haver a possibilidade de ajustá-los, danificando a aferição.
- Nº de bolhas: 3
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
42-244	24"	6	33 35 042 244



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio super-resistente, conferindo maior leveza, pintura epóxi que proporciona maior durabilidade, 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e outra para nivelamento horizontal, além de base magnética que facilita o trabalho de nivelamento em estruturas metálicas, permitindo a sua fixação através do ímã
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

ref.	comprimento	emb.	código
42886 S	12" - 304 mm	6	33 35 121 000
42887 S	14" - 355 mm	6	33 35 141 000

NÍVEIS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAIS COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, pintura epóxi, base magnética para fixação em superfícies metálicas e 2 bolhas (vertical e horizontal)
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 35 100 012
14" - 355 mm	6	35 35 100 014



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado com estrutura de alumínio, ergonômico e reforçado, possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e 3 bolhas (1 de prumo, 1 de nível e 1 em ângulo 45º)
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
KLTS12	12" - 304 mm	6	33 35 031 112
KLTS14	14" - 355 mm	6	33 35 031 114

NÍVEIS COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

comprimento	emb.	código
9" - 228 mm	12	35 35 009 000



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°

ref.	comprimento	emb.	código
NMN 6150	6" - 152 mm	24	35 35 000 600

PAQUÍMETROS UNIVERSAIS ANALÓGICOS



vonder

- Indicado para medições precisas
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox

ref.	capacidade	graduação	exatidão	comprimento total	emb.	código
PA 155	0 - 150 mm / 0 - 6"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	231,0 mm	10	35 27 150 005
PA 205	0 - 200 mm / 0 - 8"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	288,0 mm	10	35 27 200 005
PA 152	0 - 150 mm / 0 - 6"	0,001" / 0,02 mm	+/- 0,03 mm	231,0 mm	10	35 27 150 002
PA 305	0 - 300 mm / 0 - 12"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,08 mm	403,0 mm	15	35 27 300 005



nove54



- Indicado para medições de precisão
- Paquímetro quadrimensional que possibilita a realização de medidas externas, internas, de ressalto e de profundidade
- Material do corpo: aço carbono
- Material das faces de medição: aço carbono

capacidade	graduação	exatidão	comprimento total	emb.	código
0 - 150 mm/0 - 6"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	231,0 mm	5	35 45 150 006
0 - 200 mm/0 - 8"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	288,0 mm	5	35 45 200 008
0 - 300 mm/0 - 12"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	403,0 mm	5	35 45 300 012



Mitutoyo

- Instrumento de medição padrão, capaz de realizar medições internas, externas, de profundidade e de ressaltos
- Possui graduação em desnível, que previne o desgaste por atrito e pequeno ângulo da face do vernier (14 graus), que promove fácil leitura da escala
- Ref. 530-118: escala principal com revestimento em titânio
- Material das faces de medição: aço inox
- Material do corpo: aço inox

ref.	capacidade	graduação	exatidão	comprimento total	código
530-104	0 - 150 mm / 0 - 6"	1/128" / 0,05 mm	± 0,05 mm	229,0 mm	38 45 531 104
530-114	0 - 200 mm / 0 - 8"	1/128" / 0,05 mm	± 0,05 mm	288,0 mm	38 45 531 114
530-312	0 - 150 mm / 0 - 6"	0.001" / 0,02 mm	± 0,03 mm	229,0 mm	38 45 531 312
530-118	0 - 200 mm / 0 - 8"	0.001" / 0,02 mm	± 0,03 mm	288,0 mm	38 45 531 118



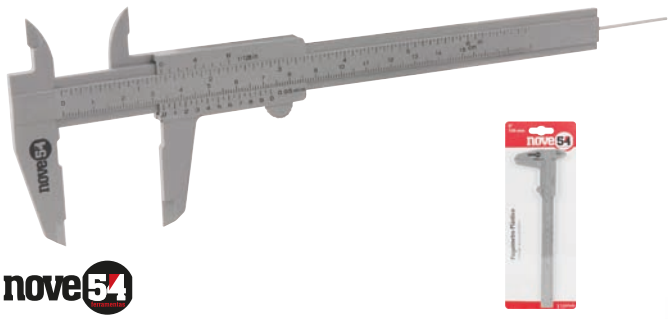
SATA NOVO

ST91501SC

- Indicado para medições precisas internas, externas e de profunidade.
- Fabricado em aço inox para máxima resistência. Escalas de graduação em milímetro e polegadas gravadas a laser garantem legibilidade por mais tempo e facilitam a leitura durante as medições. Cursor com acabamento fosco para melhor leitura.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Acompanha: 1 case fabricado em polipropileno

capacidade	graduação	exatidão	comprimento total	emb.	código
0 - 150 mm / 0 - 6"	milímetro	± 0,02 mm	235 mm	6	38 35 091 501

PAQUÍMETRO PLÁSTICO



nove54

- Indicado para medições em geral
- Paquímetro quadrimensional que possibilita a realização de medidas externas, internas, de ressalto e de profundidade
- Graduação: 0,05 mm/1/128"

capacidade	emb.	código
0 - 150 mm/0 - 6"	25	35 45 150 106

PAQUÍMETRO DIGITAL



nove54

- Indicado para medições em geral
- Possui as faces de medição em fibra de carbono proporcionando maior resistência
- Material do corpo: plástico
- Material das faces de medição: fibra de carbono
- Comprimento total: 240 mm
- Alimentação: bateria SR-44

capacidade	emb.	código
0 - 150 mm/0 - 6"	25	35 25 015 000

PAQUÍMETROS DIGITAIS



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 231,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

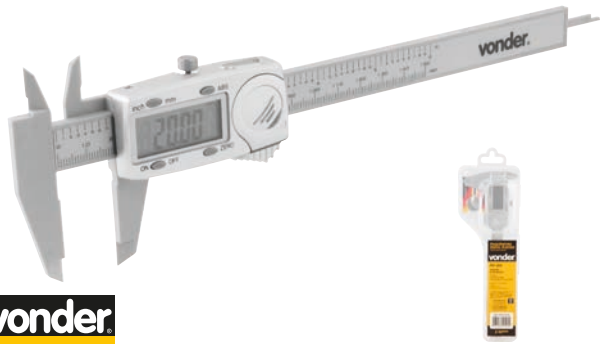
ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 150	0 - 150 mm/0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 150



IP67

- Indicado para medições em geral
- IP67, protegido contra respingos de água e fluído para corte
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 235,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 152	0 - 150 mm / 0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 152



- Indicado para medições em geral
- Fácil utilização, possui botão ABS para entrar no modo de medição por comparação, este botão permite que o visor seja zerado em qualquer posição
- Material do corpo: plástico
- Material das faces de medição: plástico
- Comprimento total: 240,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 153	0 - 150 mm/0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 153



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 286,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 200	0 - 200 mm / 0 - 8”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 200 200



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 400,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 300	0 - 300 mm / 0 - 12”	0,01 mm / 0,0005”	5	35 25 300 300



FUNÇÃO ABS

- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade. Possui botão ORIGIN para definir a origem absoluta (ABS) e zerar o visor em qualquer posição.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 235,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD-ABS	0 - 150 mm / 0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	40	35 25 150 006

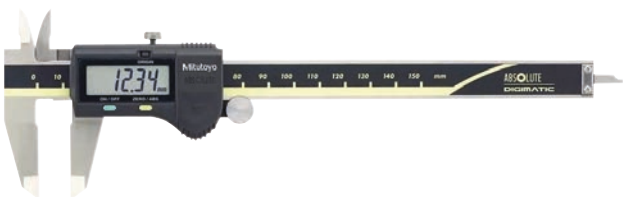
PAQUÍMETROS DIGITAIS



Mitutoyo

- Indicado para realizar medições internas, externas, de profundidade e de ressaltos. Permite o uso em condições de chão de fábrica, exposto à líquidos refrigerantes, água, poeira, outros. Um instrumento de medição padrão em toda indústria.
- Paquímetro digital com tecnologia Absolute, série 500, com sistema de indução eletromagnética permite o uso em condições de chão de fábrica. Novo design ergonômico. Com botão ZERO/ABS permite que o mostrador seja zerado em qualquer posição do cursor, para medições por comparação. Ele também permite retornar ao modo absoluto (ABS) para mostrar o valor real com relação à origem (usualmente no encontro dos bicos). Possui largo mostrador LCD para melhor leitura. Movimento suave e confortável do cursor. Melhor relação custo x benefício, durabilidade da bateria 2 vezes mais que a atual (com até 18.000 horas de vida útil). Sem saída de dados.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: metal duro
- Tipo de saída de dados: sem saída de dados
- Resolução: 0.0005" / 0,01 mm
- Comprimento total: 290,0 mm
- Alimentação: 1 bateria SR - 44 1,5 V

ref.	capacidade	código
MYCAL 500-197-30	0 - 8" / 0 - 200 mm	38 45 500 197



Mitutoyo

ABSOLUTE

- Indicado para realizar medições internas, externas, de profundidade e de ressaltos. Permite o uso em condições de chão de fábrica, exposto à líquidos refrigerantes, água, poeira, outros. Um instrumento de medição padrão em toda indústria.
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: metal duro
- Tipo de saída de dados: sem saída de dados
- Resolução: 0.0005" / 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,02 mm
- Comprimento total: 233,0 mm
- Alimentação: 1 bateria SR - 44 1,5 V

ref.	capacidade	código
500-196-30	0 - 6" / 0 - 150 mm	38 45 500 196



Mitutoyo

ABSOLUTE

- Indicado para realizar medições internas, externas, de profundidade e de ressaltos. Permite o uso em condições de chão de fábrica, exposto à líquidos refrigerantes, água, poeira, outros. Um instrumento de medição padrão em toda indústria.
- Possui saída de dados e botão ZERO/ABS, que permite que o mostrador seja zerado em qualquer posição do cursor, para medições por comparação. E ainda, possibilita retornar ao modo absoluto (ABS) para mostrar o valor real com relação à origem (usualmente no encontro dos bicos).
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: metal duro
- Tipo de saída de dados: via cabo
- Resolução: 0.0005" / 0,01 mm
- Comprimento total: 233,0 mm
- Alimentação: 1 bateria SR - 44 1,5 V

ref.	capacidade	código
500-171-30	0 - 6" / 0 - 150 mm	38 45 500 171

PAQUÍMETRO DIGITAL



SATA NOVO

- Indicado para medições precisas internas, externas, de profundidade e ressaltos.
- Possui LCD multifunção para eliminar erros de leitura por paralaxe e leitura em tempo real no computador. Ideal para fazer medições lineares precisas com muito mais assertividade, oferecendo escalas superiores quando comparado aos paquímetros analógicos convencionais. Acompanha porta RS232 para leitura em tempo real no computador, garante leitura rápida com precisão milesimal e rápida seleção da unidade de medida pelo profissional. Corpo fabricado em aço inox, apresenta faces de medição lapidadas e o deslize do cursor sobre guias são ressaltados, impedindo o desgaste prematuro da gravação.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Resolução: milímetro e polegada
- Exatidão: ± 0,02 mm
- Tipo de saída de dados: via cabo
- Comprimento total: 294 mm
- Alimentação: bateria SR-44
- Acompanha: 1 case fabricado em polipropileno

ref.	capacidade	emb.	código
ST91512SC	0 - 200 mm / 0 - 8"	6	38 35 091 512

PAQUÍMETRO COM RELÓGIO



SATA NOVO

- Indicado para medições precisas internas, externas e de profundidade. Ideal para uso profissional, muito empregado para medir peças cônicas ou peças com rebaixos de diâmetros diferentes.
- Possui um relógio acoplado ao cursor com escalas de graduação em mm e polegadas centesimais facilitam a leitura durante as medições. Escala graduada e cursor com acabamento cromado fosco.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Exatidão: +/- 0,02 mm
- Comprimento total: 235 mm
- Acompanha: 1 case fabricado em polipropileno

ref.	capacidade	emb.	código
ST91521SC	0 - 150 mm / 0 - 6"	6	38 35 091 521

EM UM SÓ LUGAR

INSTRUMENTOS QUE VÃO DEIXAR SUA MEDIÇÃO **CONFIÁVEL** E **PRÁTICA**



MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL SÉRIE 103-137



RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL SÉRIE 543-700B

RELÓGIO APALPADOR SÉRIE 513-404-10E



PAQUÍMETRO 150MM SÉRIE 530-104



PAQUÍMETRO DIGITAL SÉRIE 500-171-30



SUPORTE MAGNÉTICO SÉRIE 7010S-10



MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL SÉRIE 103-30



TECNOLOGIAS **EXCLUSIVAS MITUTOYO** PARA TODO O **SEGMENTO INDUSTRIAL**

Mitutoyo

Sul Americana

MICRÔMETROS EXTERNOS



MC 025



- Indicado para medições externas de precisão
- Possui faces de medição em metal duro, arco de ferro fundido esmaltado e catraca para força de medição constante
- Material das faces de medição: metal duro
- Material do arco: ferro fundido esmaltado
- Norma: DIN 863
- Sistema de acionamento do tambor: catraca
- Graduação: 0,01 mm
- Precisão: 0,004 mm
- Diâmetro do fuso: 6,50 mm

ref.	capacidade	emb.	código
MC 025	0 - 25 mm	10	35 37 025 000
MC 050	25 mm - 50 mm	10	35 37 050 000



103.138

- Indicado para medições externas de precisão
- Possui faces de medição em metal duro, arco de ferro fundido esmaltado, catraca para força de medição constante e placa de isolação térmica. Conta também com tambor e bainha com acabamento cromado.
- Material das faces de medição: metal duro
- Material do arco: ferro fundido esmaltado
- Sistema de acionamento do tambor: catraca
- Graduação: 0,01 mm
- Precisão: ± 0.002 mm
- Diâmetro do fuso: 6,35 mm

103.137
- Acompanha: chave de ajuste

103.138
- Acompanha: chave de ajuste e 1 barra padrão de 25 mm

ref.	capacidade	medida da barra padrão	código
103.137	0 - 25 mm	-	38 43 103 137
103.138	25 mm - 50 mm	25 mm	38 43 103 138

MICRÔMETROS EXTERNOS DIGITAIS



- Indicado para medições externas de precisão
- Possui tecnologia estrutural à prova d'água. Conta com proteção nível IP65, que permite o uso em locais que utilizam óleo de corte, refrigeração, entre outros. Necessita de tratamento anticorrosão após o uso.
- Material das faces de medição: metal duro
- Material do arco: ferro fundido esmaltado com acabamento (carcaça) em plástico
- Norma: 863 - 40050 - IEC 529
- Sistema de acionamento do tambor: catraca
- Índice de proteção: IP65
- Diâmetro do fuso: 6,50 mm
- Alimentação: bateria CR-2032
- Acompanha: 1 chave de ajuste e 1 chave auxiliar para abertura da tampa da bateria

ref.	capacidade	resolução	precisão	emb.	código
MD 025	0 - 25 mm / 0 - 1"	0.001 mm / 0.00005"	± 0.002 mm / ± 0.00015"	10	35 37 025 025
MD 050	25 mm - 50 mm / 1" - 2"	0.001 mm / 0.00005"	± 0.003 mm / ± 0.00015"	10	35 37 050 050

COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO



CI 160
- Indicado para verificar ovalização de furos
- Capacidade: 50 mm - 160 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,015 mm
- Profundidade de medição: 150 mm
- Quantidade de extensões: 12 extensões
- Acompanha: 1 relógio comparador, 12 batentes (50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm e 105 mm), 1 extensor (55 mm) e 4 espaçadores (0,5 mm, 1 mm, 2 mm e 3 mm)

emb.	código
15	35 42 160 160

MEDIDOR DE ESPESSURA





ME 010
- Indicado para medições de espessura
- Possui design leve, conta com um relógio comparador analógico e pontas de medição feitas de cerâmica
- Material das pontas de medição: cerâmica
- Capacidade: 0 a 10 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Profundidade de medição: 30 mm

emb.	código
25	35 95 010 100

MEDIDOR DIGITAL DE ESPESSURA



- Indicado para medir espessuras até 0,5" - 12,7 mm.
- Produto leve, prático e compacto. Confeccionado em plástico e alimentado por uma bateria modelo LR44 - 1,55 V (já inclusa). Realiza medições nas unidades de medida "mm" e "polegada".
- Capacidade: 0 a 12,7 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,1 mm
- Profundidade máxima: 18 mm
- Acompanha: 1 bateria LR44 - 1,55 V

emb.	código
25	38 70 000 127

RELÓGIOS COMPARADORES ANALÓGICOS





- Indicado para comparação de medidas, verificação de paralelismo e centralização de peças em usinagem
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,02
- Tipo do mostrador: 0 - 100 mm
- Diâmetro do mostrador: 58 mm

ref.	capacidade	emb.	código
RC 010	10 mm	10	35 95 060 010

- Indicado para comparação de medidas, verificação de paralelismo e centralização de peças em usinagem.
- Relógio comparador analógico, 2046A, com sistema antitravamento do fuso ao fixar o relógio comparador pelo canhão. Fuso e canhão em aço inox temperado de alta tenacidade, com ponta de contato em metal duro. Adesão segura entre o visor e a lente de cristal e com o uso do anel elástico impede a entrada de água e de óleo no visor. Instrumento de medição por comparação que garantem alta qualidade, exatidão e confiabilidade.
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,013 mm
- Diâmetro do mostrador: 57 mm

ref.	capacidade	código
2046 A	10 mm	35 49 000 246



RELÓGIOS COMPARADORES DIGITAIS





RD 010

- Indicado para medições de paralelismo, centragem, planicidade e dimensões de peças e dispositivos.
- Possui sistema liga/desliga, zeragem em qualquer posição, conversão de unidade mm/polegada e desligamento automático após 5 minutos.
- Tipo de visor: digital
- Resolução: 0,00039" - 0,01 mm
- Capacidade: 0,00039" - 1/2" | 0,01 mm - 12,7 mm
- Diâmetro do mostrador: 56,6 mm
- Tipo da saída de dados: mini USB
- Alimentação: bateria CR-2032

emb.	código
30	35 95 010 010





RD 100

- Indicado para medições de paralelismo, centragem, planicidade e dimensões de peças e dispositivos.
- Possui sistema liga/desliga, zeragem em qualquer posição, conversão de unidade mm/polegada e desligamento automático após 5 minutos.
- Tipo de visor: digital
- Resolução: 0,001 mm
- Capacidade: 0,00039" - 1/2" | 0,01 mm - 12,7 mm
- Diâmetro do mostrador: 53,0 mm
- Tipo da saída de dados: mini USB
- Alimentação: bateria CR-2032

emb.	código
30	35 95 100 010



- Indicado para medições de paralelismo, centragem, planicidade e dimensões de peças e dispositivos.
- Estes relógios digitais empregam o sensor ABS (Absolute) da Mitutoyo, que torna possível restaurar o ponto de origem mesmo que o instrumento seja desligado. Isso elimina a necessidade de configurar a origem toda vez que ligar o instrumento. Além disso, esse sensor garante que não ocorrerão erros devido à velocidade de movimentação da haste, melhorando a confiabilidade. Design orientado para maior custo-benefício. Relógios ID-SX utilizam bateria SR44 e possuem o mínimo de funções, para facilitar sua utilização. Nível de Proteção IP53 contra poeira/água.
- Tipo de visor: digital
- Resolução: 0,01 mm
- Capacidade: 12,7 mm
- Diâmetro do mostrador: 59,0 mm
- Tipo da saída de dados: saída Mitutoyo Tipo F
- Alimentação: 1 bateria SR - 44 1,5 V

ref.	código
543.781B	38 41 543 781

RELÓGIOS APALPADORES







RA 008

- Indicado para controle de excentricidade, controle de paralelismo, verificação de perpendicularidade, verificação de conicidade, alinhamento ou centragem de peças, além do controle de dimensões
- Possui relógio analógico e ponta de medição em metal duro
- Capacidade: 0,8 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Tipo do mostrador: 0 - 40 - 0
- Acompanha: 2 hastes para fixação de 6 mm e 8 mm e 1 chave para ajuste da agulha/ponta

emb.	código
10	35 95 375 008



- Indicado para medição por verificação da planicidade em peças e acessórios e alinhamento em equipamentos
- Modelo horizontal, possibilitando o contato em ambas as direções de medição
- Capacidade: 0,8 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Tipo do mostrador: 0 - 40 - 0
- Acompanha: 1 haste com diâmetro de 8 mm para fixação

ref.	código
513.404.10E	38 41 513 404

SUPORTES MAGNÉTICOS



vonder

COM AJUSTE FINO
- Indicado para medições com auxílio de relógio comparador/apalpador
- Possui bloco em "V" com chave liga/desliga
- Força magnética: 60 kgf
- Raio de alcance: 150 mm
- Comprimento da base: 60,0 mm
- Largura da base: 50,0 mm
- Altura da base: 55,0 mm

ref.	emb.	código
SM 061	10	35 95 061 000



Mitutoyo

SEM AJUSTE FINO
- Indicado para medições com auxílio de relógio comparador/apalpador. Aceita todos os relógios comparadores e apalpadores que tenham hastes de 8,0 mm e 9,53 mm (3/8").
- Garante alta qualidade, exatidão e confiabilidade da fixação, fixando a superfícies metálicas com alta força magnética.
- Força magnética: 600,0 N
- Raio de alcance: 150,0 mm
- Comprimento da base: 60,0 mm
- Largura da base: 50,0 mm
- Altura da base: 55,0 mm
- Acompanha: bucha 8,0 mm

ref.	código
7010S-10	38 41 701 001

CALIBRADORES TELESCÓPICOS



vonder

JOGO COM 4 PEÇAS
- Indicado para verificar medidas internas em furos, canais, rebaixos, entre outros. Necessário o uso de micrômetro ou paquímetro para fazer a leitura da medida.
- Possibilita maior precisão nas medições. Equipamento de fácil manuseio.
- Tamanho: 3 mm - 5 mm; 5 mm - 7,5 mm; 7,5 mm - 10 mm; 10 mm - 13 mm
- Comprimento: 2 com 75 mm e 2 com 90 mm
- Precisão: +/- 0.01 mm



emb.	código
50	35 95 003 013



vonder

JOGO COM 6 PEÇAS
- Indicado para verificar medidas internas em furos, canais, rebaixos, entre outros. Necessário o uso de micrômetro ou paquímetro para fazer a leitura da medida.
- Possibilita maior precisão nas medições. Equipamento de fácil manuseio.
- Tamanho: 8 mm - 12,7 mm; 12,7 mm - 19 mm; 19 mm - 32 mm; 32 mm - 54 mm; 54 mm - 90 mm; 90 mm - 150 mm
- Comprimento: 3 com 110 mm e 3 com 135 mm
- Precisão: +/- 0.01 mm



emb.	código
25	35 95 008 150

CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS





- Indicado para identificar roscas
- Composição: 52 lâminas, sendo:
  - 24 lâminas rosca métrica 60° com passo de 0,25 mm até 6,0 mm
  - 28 lâminas rosca polegada 55° de 62 até 4 fios por polegada

ref.	emb.	código
CR 052	10	35 95 052 000

CÁLIBRES DE FOLGA





- Indicado para calibrar folgas em montagens mecânicas
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Capacidade: 0,05 mm - 1,00 mm
- Comprimento das lâminas: 100 mm
- Composição:
  - CF-013: 13 lâminas: 0,05 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm, 0,30 mm, 0,40 mm, 0,50 mm, 0,60 mm, 0,70 mm, 0,80 mm, 0,90 mm e 1,00 mm
  - CF-020: 20 lâminas: 0,05 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm, 0,30 mm, 0,35 mm, 0,40 mm, 0,45 mm, 0,50 mm, 0,55 mm, 0,60 mm, 0,65 mm, 0,70 mm, 0,75 mm, 0,80 mm, 0,85 mm, 0,90 mm, 0,95 mm e 1,00 mm

ref.	emb.	código
CF 013	10	35 95 100 013
CF 020	10	35 95 100 020

CALIBRADOR DE SOLDA





0 A 20 mm

- Indicado para medições durante os processos de soldagem e inspeção.
- Especialmente desenvolvido para determinar rapidamente algumas medidas características do cordão de solda como: ângulo do chanfro, altura e largura do cordão de solda.
- Material (tipo/composição): aço inox
- Ângulos de medição: 60°, 70°, 80° e 90°
- Resolução: 0,1 mm

emb.	código
60	35 95 020 000

TRANSFERIDORES DE ÂNGULOS







TA 180

- Instrumento de precisão indicado para medição e transferência de ângulos em máquinas, moldes, peças, entre outras aplicações. Também conhecido como goniômetro.
- Material: aço carbono
- Graduação: 1°
- Comprimento da lâmina: 170 mm

capacidade	emb.	código
0 - 180°	10	35 95 000 180



- Instrumento de precisão indicado para medição e transferência de ângulos em máquinas, moldes, peças, entre outras aplicações. Também conhecido como goniômetro.
- Material: aço polido
- Graduação: 1°
- Comprimento da lâmina: 150 mm

capacidade	emb.	código
0 - 180°	20	36 99 001 001

TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS PARA SERRA ESQUADRIA

- Instrumento indicado para medição e transferência de ângulos em serras esquadrias, máquinas, moldes, peças, entre outras aplicações.
- Escala de precisão gravada a laser e corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: alumínio
- Acabamento: anodizado
- Digital/analógico: analógico
- Graduação: 1°
- Comprimento da lâmina: 120 mm





capacidade	emb.	código
0 a 360°	100	35 95 007 180

RISCADOR PARA CHAPA TIPO CANETA





- Indicado para traçagem em metais
- Fabricado em aço com ponta de metal duro (vídea), proporcionando excelente resistência.

ref.	comprimento	emb.	código
RC 145	145 mm	10	35 95 145 000

RISCADOR PARA CHAPA TIPO CURVO



- Indicado para riscar chapas metálicas antes do corte.
- Ponta tipo curvo.
- Material: aço com pontas temperadas

comprimento	emb.	código
203 mm	50	35 99 000 008

COMPASSOS DE PONTA RETOS





- Indicado para traçagens em superfícies metálicas
- Em aço carbono
- Com parafuso de ajuste lateral

capacidade de abertura	comprimento	emb.	código
200 mm	250 mm	10	36 32 000 200
300 mm	350 mm	10	36 32 000 300

CONTADORES





VCM 4
- Contador manual 4 dígitos
- Indicado para contagens em geral
- Possui display analógico e capa em aço cromado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Dimensões: - diâmetro: 45 mm
  - largura: 30 mm

quantidade de dígitos	emb.	código
4 dígitos	12	38 68 400 000





VCM 5
- Contador 5 dígitos
- Indicado para contagens em geral
- Possui base metálica com furação para adaptação em máquinas e equipamentos
- Dimensões: - espessura: 32,0 mm
  - largura: 30,0 mm
  - comprimento: 85,0 mm
  - base: 56 mm x 47 mm

quantidade de dígitos	emb.	código
5 dígitos	12	38 68 500 000

CRONÔMETRO DIGITAL





CV 011
- Ideal para práticas esportivas, acompanhamento de processos, linhas de produção e muito mais.
- Possui as funções cronógrafo, relógio, calendário, alarme programado e alarme de hora. Conta ainda com sistema de exibição de 12 e 24 horas e cordão para transporte.
- Material: plástico
- Tipo do cronômetro: digital
- Contagem máxima: 23 h, 59 minutos e 59 segundos
- Resolução: 0,01 segundo
- Alimentação: 1 bateria LR44
- Dimensões: 70 mm x 65 mm

emb.	código
200	38 99 011 000

VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA





- Indicado para acompanhar seu desempenho durante o uso da bicicleta.
- Prático e de fácil instalação, possui 15 funções, design moderno e ergonômico. Dispensa o uso de ferramentas e encaixa perfeitamente em qualquer guidão de bicicleta. Conta ainda com visor digital em cristal líquido, proporcionando melhor visualização dos resultados. Além de proteção IPX4 que garante a utilização mesmo com chuva.
- Material: plástico
- Funções básicas: velocidade atual, comparador de velocidade, ODO - hodômetro, STD - distância percorrida, MXS - velocidade máxima, AVS - velocidade média, TM - tempo decorrido, CLK - relógio, SCAN - alternância entre as informações das funções, alerta de manutenção, comparador, definição de escala de velocidade (km/h ou m/h), ajuste de circunferência do pneu, memória e desligamento automático.
- Velocidade máxima: 99,9 km/h
- Acompanha: suporte com sensor, imã, bateria e abraçadeiras para fixação
- Alimentação: 1 bateria Lr1130

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 mm x 45 mm x 30 mm	50	38 70 500 000

















SEGURANÇA

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

ÓCULOS DE SEGURANÇA

EXPOSITOR PARA ÓCULOS VONDER - pág. 1610



MODELO: MALTÊS

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.921

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 410 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 420 000
verde	12	70 55 430 000
fumê (cinza)	12	70 55 440 000





MODELO: MALTÊS ANTIEMBAÇANTE

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.921

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 000 410
fumê (cinza)	12	70 55 000 440





MODELO: FOXTER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.905

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 110 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 120 000
verde	12	70 55 130 000
fumê (cinza)	12	70 55 140 000





MODELO: FOXTER ANTIEMBAÇANTE

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.905

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 000 110
fumê (cinza)	12	70 55 000 140





MODELO: FOXTER

- Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.905

cor da lente	emb.	código
vermelho	12	70 55 150 000





MODELO: ROTTWEILER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.893

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 810 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 820 000
verde	12	70 55 830 000
fumê (cinza)	12	70 55 840 000



ÓCULOS DE SEGURANÇA

EXPOSITOR PARA ÓCULOS VONDER - pág. 1610



MODELO: PIT BULL

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.907



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 710 000
fumê (cinza)	12	70 55 740 000



MODELO: LABRADOR

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.906



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 610 000
fumê (cinza)	12	70 55 640 000



MODELO: BULLDOG

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.865



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 210 000
fumê (cinza)	12	70 55 240 000



MODELO: BOXER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.892



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 510 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 520 000
verde	12	70 55 530 000
fumê (cinza)	12	70 55 540 000

MODELO: AMPLA VISÃO

- Indicado para proteger os olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais.
- Óculos de segurança, modelo ampla-visão, constituídos de armação confeccionada em uma única peça de PVC transparente. O ajuste à face do usuário é feito através de um tirante elástico. Atende norma: ANSI Z87.1.
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: plástico flexível
- Cor da lente: incolor

- ***PERFURADO:*** com sistema de ventilação direta composta de cinquenta orifícios localizados na parte superior, quarenta e dois orifícios localizados de cada lado da armação e visor de policarbonato incolor fixo na armação através de encaixe e pino preto na parte superior.
- ***VALVULADO:*** com sistema de ventilação indireta composto de quatro válvulas, sendo: duas localizadas na parte superior e duas na parte inferior da armação, e visor de policarbonato incolor.



perfurado





valvulado



tipo de ventilação	C.A.	emb.	código
perfurado	11.961 / 48.933	20	70 41 050 000
valvulado	18.271 / 48.933	20	70 41 055 000





MODELO: AMPLA VISÃO SPLASH

- Indicado para proteger os olhos contra impactos de partículas volantes
- Armação confeccionada em uma única peça de PVC flexível transparente que cobre toda a região em torno dos olhos do usuário. Possui sistema de ventilação composto por quatro válvulas, com dez fendas em cada uma delas, sendo duas válvulas na parte superior e duas na parte inferior da armação. Conta ainda com visor de policarbonato incolor, proporcionando maior durabilidade e ótima resistência. Produto em conformidade com a norma ANSI Z87.1+.
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: plástico flexível
- Cor da lente: incolor
- CA: 42.983

tipo de ventilação	emb.	código
valvulado	10	70 41 060 100

ÓCULOS EM POLICARBONATO



3M

VIRTUA CCS

- É indicado para proteção contra impactos de partículas. Óculos com design esportivo. Permitem que o uso protetor auditivo tipo plugue.
- Óculos econômicos, mesclando estilo, ajuste, proteção e acessibilidade, garantem boa proteção e uma ótima visualização. Seus contornos permitem que os óculos se encaixem confortavelmente no rosto do usuário. As lentes de policarbonato absorvem 99,9% dos raios UVA e UVB.
- Com tratamento antiembaçante
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: policarbonato
- CA: 34.611

cor da lente	emb.	código
transparente	20	70 41 614 697
cinza	20	70 41 614 713



3M

VIRTUA CCS INDOOR/OUTDOOR

- É indicado para proteção contra impactos de partículas. Óculos com design esportivo. Permitem que o uso protetor auditivo tipo plugue.
- Óculos econômicos, mesclando estilo, ajuste, proteção e acessibilidade, garantem boa proteção e uma ótima visualização. Seus contornos permitem que os óculos se encaixem confortavelmente no rosto do usuário. As lentes de policarbonato absorvem 99,9% dos raios UVA e UVB.
- Com tratamento antiembaçante
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: policarbonato
- CA: 34.611

cor da lente	emb.	código
incolor	20	70 41 630 339

ÓCULOS DE SEGURANÇA MAÇARIQUEIRO



LEDAN

- Indicado para proteger os olhos no processo de solda oxiacetilênica. Necessita de lente de proteção.
- Material da armação: plástico rígido
- Cor da armação: preta
- CA: 3.474

ref.	código
120	70 71 120 000



CARBOGRAFITE

MAÇARIQUEIRO

- Indicado para proteger os olhos no processo de solda oxiacetilênica. Necessita de lente de proteção.
- Material da armação: plástico rígido
- Cor da armação: preta
- CA: 3.135

emb.	código
100	70 41 310 001

LENTES REDONDAS



vonder



- Indicada para óculos maçariqueiro para filtrar os raios ultravioleta no processo de solda oxiacetilênica
- Material: vidro
- Diâmetro: 50,0 mm
- Cor: verde escuro
- Embalagem: blister com 2 peças

tonalidade	código
6	70 22 200 006
7	70 22 200 007



LEDAN

- Indicada para proteção da lente verde, utilizada em óculos de proteção para solda. Exemplo: óculos maçariqueiro.
- Diâmetro: 50,0 mm
- Material: vidro
- Cor: incolor

tonalidade	emb.	código
incolor	50	70 21 150 000

PROTETORES FACIAIS



vonder

- Indicado para proteção facial contra impactos de partículas volantes. Antes de utilizar o protetor facial remover as peliculas da parte interna e externa
- Possui visor em policarbonato, proporcionando ótima resistência
- Material do visor: policarbonato
- Cor do visor: incolor
- CA: 3.473 e 13.540

altura do visor	emb.	código
200 mm	50	70 78 000 158



UMP equipamentos de proteção individual

- Indicado para a proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes
- Cor: incolor
- Material: plástico
- CA: 35.936

altura do visor	emb.	código
200 mm	15	70 78 001 200



LEDAN

ESFÉRICO

- Proteção dos olhos e face do usuário contra impacto de partículas volantes frontais.
- Possui visor com formato esférico com aproximadamente 225 mm de largura e 200 mm de altura. O visor é preso à coroa por meio de cinco rebites plásticos e arruelas metálicas e a carneira é presa à coroa através de dois parafusos plásticos.
- Material do visor: plástico
- Cor do visor: incolor
- CA: 13.540

altura do visor	emb.	código
200 mm	20	70 78 002 125



LEDAN

TELADO

- Indicado para proteção facial contra impactos de partículas volantes, utilizado por operadores de roçadeira
- Possui carneira simples e visor em tela de nylon
- Material do visor: malha plástica
- Cor do visor: preto

altura do visor	emb.	código
150 mm	20	70 78 002 147



ESCUDOS PARA SOLDA



vonder

VD 620
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

código
70 74 000 620



vonder

VD 630
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: fixo
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

código
70 74 000 630



vonder

VD 605
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: fibra preta
- Tipo de visor: fixo
- CA: 5.965
- Acompanha: lente incolor

código
70 74 000 605



vonder

VD 621
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 74 700 621

CARNEIRA PARA MÁSCARA DE SOLDA



LEDAN

SEM CATRACA
- Indicada para fixar a máscara de solda na cabeça do usuário
- Material: plástico

código
70 18 000 000

LENTES RETANGULARES



vonder

- Indicada para máscaras e escudos de solda
- Material: vidro
- Cor: verde escuro
- Comprimento x largura: 108,0 mm x 51,0 mm

tonalidade	protege contra soldas	emb.	código
10	aproximadamente até 80 A	50	70 23 000 010
12	aproximadamente até 250 A	50	70 23 000 012
14	acima de 250 A	50	70 23 000 014



- Indicada para máscaras e escudos de solda
- Material: vidro
- Cor: verde escuro
- Comprimento x largura: 108,0 mm x 51,0 mm
- Embalagem: blister com 2 lentes

tonalidade	protege contra soldas	código
10	aproximadamente até 80 A	70 23 200 010
12	aproximadamente até 250 A	70 23 200 012
14	acima de 250 A	70 23 200 014

LEDAN

- Indicada para máscaras e escudos de solda, tem como objetivo proteger a lente escura dos respingos de solda
- Excelente qualidade óptica para sua aplicação
- Comprimento: 106,0 mm
- Largura: 50,0 mm
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor
- Material: vidro

emb.	código
50	70 21 010 650



MÁSCARAS PARA SOLDA



VD 720
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 720



VD 730
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 730



VD 722
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
10	70 76 700 722



VD 721
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Possui ajuste da carneira com catraca, facilitando a regulagem na cabeça do usuário
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: com catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
10	70 76 700 721



VD 735
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

código
70 76 000 735



VD 700
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: fibra preta
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.965
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 700



VD 725
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

código
70 76 000 725



VD 727
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 76 700 727



VD 726
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Possui ajuste da carneira com catraca, facilitando a regulagem na cabeça do usuário
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: com catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 76 700 726

MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



LANÇAMENTO

vonder

MSN 011
TONALIDADE 11

- Indicada para os processos de solda com eletrodos revestidos e processo MIG/MAG.
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Área de visão: 90 mm x 35 mm
- Ajuste de tonalidade: fixo - tonalidade 11
- Tonalidade no estado claro: 3
- Nº de sensores de captação de luz: 2
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- CA: 46.478



emb.	código
6	70 76 011 000



LANÇAMENTO

vonder

MSN 913
TONALIDADE 9 A 13

- Indicada para os processos de solda com eletrodos revestidos e processo MIG/MAG.
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda. Possui botão de ajuste de tonalidade, que varia de 9 a 13. Possui ajuste de sensibilidade.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Área de visão: 92 mm x 42 mm
- Ajuste de tonalidade: tonalidade de 9 a 13
- Tonalidade no estado claro: 4
- Nº de sensores de captação de luz: 2
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- CA: 46.479



emb.	código
6	70 76 091 300

LENTES DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

vonder LANÇAMENTO

PARA MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO MSN 011

- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 011 (70.76.011.000) VONDER.
- Material: policarbonato
- Tonalidade: incolor
- Cor: incolor

interna



externa



modelo	dimensões	emb.	código
interna	96,2 mm x 41,5 mm	10	70 76 011 002
externa	116,0 mm x 87,5 mm	10	70 76 011 003

vonder LANÇAMENTO

PARA MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO MSN 913

- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 913 (70.76.091.300) VONDER.
- Material: policarbonato
- Tonalidade: incolor
- Cor: incolor

interna



externa



modelo	dimensões	emb.	código
interna	101,2 mm x 49,4 mm	10	70 76 091 302
externa	116,0 mm x 95,0 mm	10	70 76 091 303

CARNEIRA COMPLETA PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



vonder LANÇAMENTO

- Indicada para reposição nas Máscaras de Escurecimento Automático MSN 011 (70.76.011.000) e MSN 913 (70.76.091.300) VONDER.
- Possui catraca para ajuste rápido.
- Material: plástico

emb.	código
60	70 76 011 913

FILTROS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



vonder LANÇAMENTO

PARA MÁSCARA MSN 011

- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 011 (70.76.011.000) VONDER.
- Oferece proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos.
- Área de visão: 90 mm x 35 mm
- Tonalidade estado claro: 3
- Tonalidade de funcionamento: fixa - 11
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 9 mm

emb.	código
60	70 76 011 001



vonder LANÇAMENTO

PARA MÁSCARA MSN 913

- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 913 (70.76.091.300) VONDER.
- Oferece proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos.
- Área de visão: 92 mm x 42 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 9 mm

emb.	código
40	70 76 091 301

MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

vonder PLUS

MSV 412
PANORÂMICA

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos, impactos de partículas volantes e respingos de solda. Utilizada nos processo de solda MIG MAG, TIG, eletrodo e corte plasma.
- **Proporciona visão panorâmica ao usuário (180º),** com duas possibilidades de ajuste de tonalidade: 8 a 12 e 4 a 8. Tecnologia que realça as cores, permitindo uma percepção de cor realista, trazendo cores para o mundo da soldagem. **Possui função "esmerilhar",** que desativa o escurecimento automático para o processo de desbaste, permitindo o uso da máscara também como protetor facial. Conta, ainda, com 4 sensores de arco com ajuste de sensibilidade, indicador de bateria fraca, carneira com 5 pontos de ajuste promovendo posicionamento perfeito e maior conforto para o operador durante a soldagem.
- Material: *nylon*
- Ajuste de tonalidade: DIN 8 a 12 / DIN 4 a 8
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade das lentes laterais: DIN 10
- Tonalidade estado claro: DIN 3
- Área de visão: 115 mm x 85 mm
- Dimensões do filtro: 200 mm x 150 mm x 120 mm
- Dimensões da máscara (comprimento x largura): 345 mm x 220 mm
- Temperatura de operação: - 5ºC ~ 55ºC
- Número de sensores de captação de luz: 4
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR2450 substituíveis
- Acompanha: 2 lentes externas e 1 jogo de lentes interna
- CA: 41.891

emb.	código
4	70 76 412 000





vonder PLUS

MEV 0913

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN15), impactos de partículas volantes e respingos de solda
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda e ajusta-se à capacidade visual de cada operador através do botão de ajuste de tonalidade, que varia de 9 a 13. Conta com ajuste da velocidade de escurecimento da lente, fazendo com que permaneça escura por mais tempo ou fique clara rapidamente ao término da solda. Permite o ajuste de sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/10.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, protegendo por completo a visão do operador.
- Material: polietileno de alta densidade
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade estado claro: 4
- Ajuste de tonalidade: de 9 a 13
- Área de visão: 96 mm x 42 mm
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm
- Tempo de ativação claro/escuro: 1/10.000 s
- Alimentação: por bateria de lítio/células solares
- CA: 30.196

emb.	código
4	70 76 003 000





vonder PLUS

MSV 513
COM VISOR LATERAL

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta UV e infravermelhos DIN13, impactos de partículas volantes e respingos de solda. Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda e ajusta-se à capacidade visual de cada operador através do botão de ajuste de tonalidade, que varia de 5 a 9 e de 9 a 13.
- Possui ajuste de velocidade de escurecimento da lente, fazendo com que permaneça escura por mais tempo ou fique clara rapidamente ao término da solda. Permite o ajuste de sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/25.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, protegendo por completo a visão do operador. Alimentação por bateria de lítio/células solares. Tonalidade no estado claro: 4. Dimensões do filtro: 133 mm x 114 mm x 8 mm. Possui amplo campo de visão com área de visão frontal de 100 mm x 67 mm e lentes laterais com tonalidade 5 que aumentam o campo de visão. Tecnologia que realça as cores, permitindo uma percepção de cor realista, trazendo cores para o mundo da soldagem. Possui função "esmerilhar", que desativa o escurecimento automático para o processo de desbaste, permitindo o uso da máscara também como protetor facial.
- Material: policarbonato
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Área de visão: 100 mm x 67 mm
- Ajuste de tonalidade: tonalidade de 5 a 9 - 9 a 13
- Tonalidade estado claro: DIN 4
- Tonalidade das lentes laterais: DIN 5
- Nº de sensores de captação de luz: 4
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- CA: 45.851

emb.	código
4	70 76 513 000





MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

vonder

MSV 012
TONALIDADE 12

- Indicada para os processos de solda com eletrodos revestidos e MIG/MAG.
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade no estado claro: 3
- Ajuste de tonalidade: fixo - tonalidade 12
- Área de visão: 98 mm x 35 mm
- Dimensões do filtro: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- CA: 38.332



emb.	código
4	70 76 012 000



emb.	código
12 (VENDA SOMENTE EM CAIXA FECHADA)	70 76 012 012



vonder

MSV 913

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN13), impactos de partículas volantes e respingos de solda
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda e ajusta-se à capacidade visual de cada operador através do botão de ajuste de tonalidade, que varia de 9 a 13. Conta com ajuste de velocidade de escurecimento da lente, fazendo com que permaneça escura por mais tempo ou fique clara rapidamente ao término da solda. Permite o ajuste de sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/2.500 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, protegendo por completo a visão do operador.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade no estado claro: 4
- Ajuste de tonalidade: de 9 a 13
- Área de visão: 100 mm x 49 mm
- Dimensões do filtro: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- CA: 38.331 e 11.987



emb.	código
4	70 76 913 000



CARNEIRAS COMPLETAS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Material: plástico

código
70 76 412 013



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MEV 0913

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 76 003 010



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 513

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS
- Produto original para máscara de solda MSV513 VONDER.
- Material: plástico

código
70 76 513 001



vonder

PARA MÁSCARAS MSV 012 E MSV 913

- Indicada para reposição nas Máscaras para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 e MSV 913 VONDER
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno

emb.	código
60	70 76 012 008

FILTROS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Indicado para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Oferece proteção contra os raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 115 mm x 85 mm
- Tonalidade estado claro: 3
- Tonalidade de funcionamento: 8 a 12 / 4 a 8
- Tempo de ativação claro-escuro: 1/10.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 s a 0,8 s
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- Dimensões: 200 mm x 150 mm x 120 mm

código
70 76 412 005



vonder

PARA MÁSCARA MEV 0913

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 96 mm x 42 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 10.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,1 a 0,9 s
- Alimentação: células solares
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm

emb.	código
10	70 76 003 003



vonder

PARA MÁSCARA MSV 012

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 98 mm x 35 mm
- Tonalidade estado claro: 3
- Tonalidade de funcionamento: 12
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 2.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: 1 / 2.857 s
- Alimentação: células solares
- Dimensões: 109 mm x 89 mm x 8 mm

emb.	código
10	70 76 012 003



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 513

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS
- Oferece proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos
- Área de visão: 100 mm x 67 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 5 a 9 / 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1/25.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 s a 0,8 s
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- Dimensões do filtro: 133 mm x 114 mm

código
70 76 513 011

PARA MÁSCARA MSV 913

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 913 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Dimensões: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Área de visão: 100 mm x 48 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 25.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 a 0,80 s
- Alimentação: células solares

vonder

emb.	código
10	70 76 913 003



LENTES DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

vonder

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor

EXTERNA

- Comprimento: 390,0 mm
- Largura: 150,0 mm

INTERNA

- Comprimento: lateral: 84 mm / frontal: 118 mm
- Largura: lateral: 70 mm / frontal: 89 mm
- Acompanha: 3 lentes de proteção (1 frontal e 2 laterais)



modelo	código
externa	70 76 412 003
interna	70 76 412 006

vonder

PARA MÁSCARA MEV 0913

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor



modelo	comprimento x largura	emb.	código
externa	110,0 mm x 90,0 mm	10	70 76 003 002
interna	103,0 mm x 46,0 mm	10	70 76 003 004

vonder

PARA MÁSCARA MSV 513

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático, com visor lateral, tonalidade 5 a 13, MSV 513 VONDER PLUS (70.76.513.000).
- Material da lente: policarbonato
- Tonalidade: incolor
- Cor: incolor

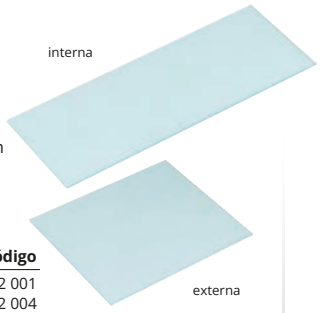


modelo	comprimento x largura	emb.	código
externa	133,0 mm x 114,0 mm	10	70 76 513 010
interna	103,7 mm x 69,5 mm	10	70 76 513 012

vonder

PARA MÁSCARA MSV 012

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor

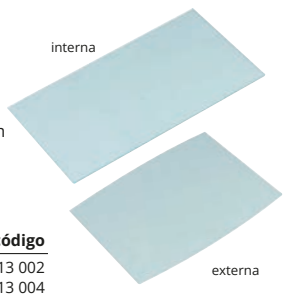


modelo	comprimento x largura	emb.	código
externa	111,0 mm x 90,0 mm	10	70 76 012 001
interna	100,0 mm x 40,0 mm	10	70 76 012 004

vonder

PARA MÁSCARA MSV 913

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 913 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor



modelo	comprimento x largura	emb.	código
externa	120,0 mm x 100,0 mm	10	70 76 913 002
interna	100,0 mm x 55,0 mm	10	70 76 913 004

ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



vonder

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS

descrição	código
espuma de absorção	70 76 412 004
junta e presilha da lente externa	70 76 412 014
carcaça da máscara	70 76 412 002
painel de controle	70 76 412 001



vonder

PARA MÁSCARA MEV 0913

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER

descrição	código
moldura da lente	70 76 003 001
manopla para regulagem de ajuste da tonalidade	70 76 003 005
trava+pino para ajuste da inclinação	70 76 003 007
parafuso e porca da carneira	70 76 003 008
manopla para ajuste de sensibilidade+tempo	70 76 003 009



vonder

PARA MÁSCARA MSV 513

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS

descrição	código
moldura da lente	70 76 513 013
junta lateral	70 76 513 016

MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

NOVO

ESAB



A10
VISOR FIXO
TONALIDADE DIN 11 (FIXO)

- Indicada para proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes, luminosidade intensa e radiação provenientes de serviços de soldagem. Utilizada em processos de soldagem comuns, incluindo eletrodos (SMAW) e MIG/MAG (GMAW), e ainda goivagem e corte plasma.
- O filtro de escurecimento automático (ADF) é fixado no tom 11 para cobrir uma ampla gama de aplicações de soldagem, proporcionando uma área de visualização generosa. Um prático botão de teste ADF garante que o filtro esteja funcionando antes de colocar a máscara em uso. A bateria substituível é carregada por uma célula solar de backup para maximizar a vida útil entre as trocas de bateria. O filtro ADF pode ser desativado na função GRIND para trabalhos de esmerilhamento.
- Material: poliamida
- Tipo de visor: automático
- Área de visão: 92,0 mm x 42,0 mm
- Ajuste de tonalidade: fixo - tonalidade 11
- Tonalidade estado claro: tonalidade 3
- Nº de sensores de captação de luz: 2
- Alimentação: 2 baterias substituíveis CR2032
- CA: 47.764

ref.	código
0747670	70 10 747 670

NOVO

ESAB



A20
TONALIDADE DIN 9 - 13 (AJUSTÁVEL)

- Indicada para proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes, luminosidade intensa e radiação provenientes de serviços de soldagem.
- Utiliza um filtro de escurecimento automático (ADF) avançado, com faixa de tonalidade de 9 a 13 que pode ser ajustado externamente, cobrindo as aplicações de soldagem mais exigentes. Ajustes adicionais retardo e sensibilidade podem ser feitos facilmente com botões dentro da máscara. Possui um prático botão de teste ADF que garante que o escurecimento automático esteja funcionando corretamente antes que a máscara seja colocada em uso. Com um design de carcaça simplificada, classe óptica CE 1/1/1/2 e bateria substituível de longa duração.
- Material: poliamida
- Tipo de visor: automático
- Área de visão: 93,0 mm x 43,0 mm
- Ajuste de tonalidade: tonalidade de 9 a 13
- Tonalidade estado claro: tonalidade 4
- Nº de sensores de captação de luz: 2
- Alimentação: 1 bateria substituível CR2032
- CA: 47.684

ref.	código
0747671	70 10 747 671

ESAB

NOVO

LENTES DE PROTEÇÃO PARA SWARM A10/A20 ESAB

- Indicada para reposição na máscara de escurecimento automático, SWARM A20 ESAB.
- Protetor de policarbonato, incolor para lente de máscaras de solda automáticas. A máscara de solda não pode ser utilizada sem a lente protetora, para que não danifique o display com respingos de soldas e outros materiais.
- Material da lente: policarbonato
- Tonalidade: DIN 9 - 13 (ajustável)
- Cor: incolor

modelo	código
externa	70 21 747 637
interna	70 21 747 639



RESPIRADORES DOBRÁVEIS

SEMIFACIAL
- Possui clipe nasal metálico embutido no respirador, evitando o risco do clipe nasal se soltar
- Cor: parte externa: branco ou azul / parte interna: branco
- Possui embalagem plástica individual

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 e norma ABNT NBR 13698 com foco na saúde. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro, nº 0003.





vonder

RDV 2101
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1
SEM VÁLVULA
SEM CARVÃO ATIVADO
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral.
- Penetração máxima através do filtro: 20%
- CA: 29.782

cor	emb.	código
branco	100	70 48 210 101
azul	100	70 48 004 000





vonder

RDV 2201
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
SEM VÁLVULA
SEM CARVÃO ATIVADO
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2.
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.787

cor	emb.	código
branco	100	70 48 220 102
azul	100	70 48 005 000





vonder

RDV 2102
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1
COM VÁLVULA
SEM CARVÃO ATIVADO
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral.
- Possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 20%
- CA: 29.786

cor	emb.	código
branco	100	70 48 210 210
azul	100	70 48 002 000





vonder

RDV 2202
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
COM VÁLVULA
SEM CARVÃO ATIVADO
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.785

cor	emb.	código
branco	100	70 48 220 220
azul	100	70 48 003 000

vonder

RDV 2222
SEMIFACIAL
COM VÁLVULA
COM CARVÃO ATIVADO
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, fumos, névoas e a odores incômodos, não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o Corona ou Influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Conta ainda com válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto, e carvão ativado que elimina os odores incômodos
- Cor: preto
- CA: 29.784





emb.	código
100	70 48 222 220

RESPIRADOR TIPO CONCHA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 e norma ABNT NBR 13698 com foco na saúde. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro, nº 0003.

vonder





128
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
COM VÁLVULA
COM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, fumos, névoas e a odores incômodos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado, (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o Corona ou Influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui clipe nasal em alumínio para vedação mais eficiente, válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto, e carvão ativado que elimina os odores incômodos.
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- Cor: cinza
- CA: 11.987

emb./subemb.	código
100/50	70 48 100 128

MÁSCARA DE PROTEÇÃO

NORTON
SAINT-GOBAIN



TNT DESCARTÁVEL

- Indicada para uso como uma barreira física, oferece proteção contra partículas presentes no ar, diminuindo o risco de contágio de doenças como o COVID-19
- Possui três camadas de TNT (Tecido Não Tecido): 1ª - barreira contra respingos, 2ª - filtro contra vírus e bactérias e 3ª - tecido confortável para a pele
- Material: tecido, elástico e arame revestido
- Cor: branca
- Conteúdo: 10 unidades

emb.	código
5	70 24 724 012

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO
Alta tecnologia, máxima proteção e praticidade para os trabalhos de solda e corte plasma!
Visão panorâmica 180°
www.vonder.com.br
*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.
CATEGORIA PREMIADA
Mod. MSV 412
É bom trabalhar com vonder
Maior tecnologia e produtividade nos processos de solda! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

RESPIRADORES



8713



8720



8801



9820

8713
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1
TIPO: TIPO CONCHA
CARVÃO ATIVADO
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas tóxicas e baixas concentrações de vapores orgânicos e odores, tais como: vapores de tinta à base de solventes orgânicos (thinner, aguarrás, xilol, entre outros), adesivos à base de solventes, tratamentos de efluentes, aterros sanitários, entre outros.
- Possui formato anatômico, clipe nasal diferenciado e dois elásticos revestidos que proporcionam excelente vedação. que permite ótimo ajuste ao rosto do usuário, oferecendo uma vedação facial adequada e maior conforto
- Cor: cinza
- CA: 448

8720
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1
TIPO: TIPO CONCHA
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas.
- Possui formato anatômico que permite ótimo ajuste ao rosto do usuário, oferecendo uma vedação facial adequada e maior conforto
- Cor: branco
- CA: 445

8801
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
TIPO: TIPO CONCHA
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos.
- Possui formato anatômico que permite ótimo ajuste ao rosto do usuário, oferecendo uma vedação facial adequada e maior conforto
- Cor: branco
- CA: 2.072

9820+BR
DOBRÁVEL
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos (PFF2).
- Possui formato dobrável que facilita a colocação e o armazenamento. Contam com a inovadora tecnologia 3M™ de tratamento eletrostático das microfibras, que proporciona proteção e conforto ao usuário. Com clipe nasal metálico, que facilita o ajuste para vedação na região do nariz, elásticos revestidos confortáveis e flexíveis.
- Cor: azul
- CA: 41.514

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb./subemb.	código
8713	120/20	70 36 871 300
8713	120/20	70 36 871 301
8720	120/20	70 36 872 000
8801	120/20	70 36 880 100
9820+BR	100/1	70 36 982 000
9820+BR	100/1	70 36 982 001

9320+BR AURA
DOBRÁVEL
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2.
- Possui sistema antiembaçante que evita o embaçamento dos óculos de segurança. Fácil para respirar e com alta capacidade de retenção de partículas. Seu exclusivo sistema de três painéis proporciona ajuste adequado aos mais diferentes formatos de rosto, oferecendo uma excelente vedação.
- Cor: branco
- CA: 30.592

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.



emb.	código
240	70 36 932 000
240	70 36 932 001

RESPIRADOR DESCARTÁVEL COM VÁLVULA

AURA™ 9322+BR
COM VÁLVULA
DOBRÁVEL (3 PAINÉIS)
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos, em concentrações não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados.
- Poeiras, Névoas e Fumos - Classe PFF-2 (S). Sistema antiembaçante: evita o embaçamento dos óculos de segurança. Elásticos na cor branca: indicam o tipo de filtro (PFF-2). Válvula 3M Cool-Flow®: reduz a temperatura e a umidade interna do respirador, garantindo mais conforto com maior vida útil do filtro. Embalado individualmente: higiênico e fácil de armazenar e manusear.
- Cor: branco
- CA: 30.594



emb.	código
120	70 36 384 994

RESPIRADORES VALVULADOS



8822



8822



8023



9822

3M

8822
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
TIPO: TIPO CONCHA

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui formato anatômico que permite ótimo ajuste ao rosto do usuário, além de exclusiva válvula de exalação 3M Cool Flow que proporciona uma respiração mais natural e reduz a temperatura dentro do respirador, aumentando o conforto
- Cor: branco
- CA: 5.657

8822
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
TIPO: TIPO CONCHA

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui formato anatômico que permite ótimo ajuste ao rosto do usuário, além de exclusiva válvula de exalação 3M Cool Flow, que proporciona uma respiração mais natural e reduz a temperatura dentro do respirador, aumentando o conforto.
- Cor: verde
- CA: 5.657

8023
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2
TIPO: TIPO CONCHA
CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas tóxicas, fumos de solda e baixas concentrações de vapores orgânicos e odores. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui formato anatômico, clipe nasal diferenciado e dois elásticos revestidos que proporcionam excelente vedação, além de exclusiva válvula de exalação 3M Cool Flow que proporciona uma respiração mais natural e reduz a temperatura dentro do respirador, aumentando o conforto
- Cor: cinza
- CA: 9.626

9822+BR
DOBRÁVEL VALVULADO
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Ideal para processos como lixamento, polimento, manuseio de pó, pintura à base d'água em spray e operações de solda. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui formato dobrável que facilita a colocação e o armazenamento. Conta também com válvula de exalação modelo "COOL Flow", que reduz o calor e a umidade dentro do respirador, facilitando a respiração e aumentando o conforto.
- Cor: azul
- CA: 41.515

ref.	emb./subemb.	código
8822	60/10	70 36 882 200
8822	60/10	70 36 882 201
8023	60/10	70 36 802 300
8023	60/10	70 36 802 301
9822	50/1	70 36 982 200
9822	50/1	70 36 982 201

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Seu projeto, sua marca.

Para cada trabalho, ciência 3M.



RESPIRADORES



3M

FACE INTEIRA
MÉDIO

- Indicado para proteção da face e das vias respiratórias contra contaminates conforme o modelo do filtro, sendo particulados, gases ou vapores.
- Leve, confortável e tem a exclusiva válvula de exalação Cool Flow®. Adequada para longos períodos de uso.
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 2 cartuchos
- Cor: cinza
- CA: 7.298
- Não acompanha: cartucho químico, filtro mecânico e retentor

ref.	código
6800	70 36 680 000



3M

SEMIFACIAL
MÉDIO

- Indicado para proteção das vias respiratórias
- Feito de silicone, proporcionando maior conforto e durabilidade. Possui válvula 3M Cool Flow® que também oferece conforto e segurança ao usuário. Disponível em 3 tamanhos (P - 7501 / M - 7502 / G - 7503), ajustando-se a um maior número de usuários.
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 2 cartuchos
- CA: 12.011
- Não acompanha: cartucho químico, filtro mecânico e retentor

ref.	emb.	código
7502	10	70 36 750 200



3M

SEMIFACIAL
MÉDIO
COM CARTUCHO QUÍMICO 6001

- Indicado para proteção individual contra vapores orgânicos classe 1
- Oferece uma ótima relação custo/benefício, além de proteção e conforto ao usuário. Desenvolvido e fabricado dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando a segurança do usuário. Para tanto, possui as devidas aprovações do Ministério do Trabalho.
- Número de cartuchos adaptáveis: 2 cartuchos
- CA: 4.115
- Acompanha: 1 par de cartuchos 6001

ref.	emb.	código
kit 6200 + 6001	20	70 99 586 481



3M

SEMIFACIAL

- Indicado para proteção das vias respiratórias
- Oferece uma ótima relação custo/benefício, além de proteção e conforto ao usuário
- Número de cartuchos adaptáveis: 2 cartuchos
- CA: 4.115
- Não acompanha: cartucho químico, filtro mecânico e retentor

ref.	tamanho	emb.	código
6100	pequeno	6	70 36 610 000
6200	médio	6	70 36 620 000
6300	grande	6	70 36 630 000



CARBOGRAFITE

CG306
SEMIFACIAL

- Indicado para proteção das vias respiratórias em conjunto com filtro. Utilizado aos pares com filtros RC 202, RC 203, ou RC 206 (não acompanha).
- Confeccionado em borracha macia com duas válvulas de exalação e regulagem para fácil adaptação a qualquer tipo de rosto. Excelente vedação e conforto.
- Material: borracha
- Tamanho: único
- Filtros utilizados: filtros RC 202, RC 203 ou RC 206
- Número de cartuchos adaptáveis: 2 cartuchos
- Não acompanha cartuchos
- CA: 7.072

emb.	código
100	70 46 000 306



PLASTCOR do Brasil
Injetando Segurança

700.31100
TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos até 1000ppm ou até 5 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e a Saúde), o que for menor. Exemplos: piridina, heptano, tetrahidrofurano (THF), xileno, tolueno, triclorobenzeno, acetato de etila, acetona, éter, álcool etílico, formaldeíco, entre outros.
- Respirador com manutenção destinado a purificação de ar, confeccionado em material termoplástico atóxico, possui 01 válvula de inalação e uma válvula de exalação, conta com 4 pontos de fixação com elásticos para ajuste. Em conformidade com as normas NBR 13.694 e NBR 13.696.
- Tamanho: único
- Número de cartuchos adaptáveis: 1 cartucho
- Filtros utilizados: 650.01 - vapores orgânicos (acompanha); 650.02 - gases ácidos; 650.03 - vapores orgânicos e gases ácidos; 650.04 - amônia e metilamina; 650.05 - multigases: vapores orgânicos, gases ácidos, amônia, metilamina e gases e vapores inorgânicos.
- Cor: laranja
- Acompanha: 1 filtro químico VO (vapores orgânicos)
- CA: 39.428

emb.	código
50	70 56 630 000



PLASTCOR do Brasil
Injetando Segurança

PANORÂMICO
GRANDE
PARA 2 FILTROS

- Indicada para proteção da face e das vias respiratórias. Cartucho indicado: código 70.50.627.000 (2 peças).
- Possui visor de policarbonato transparente, com amplo campo visual protegido por uma película autoadesiva transparente e descartável. Atende às exigências da norma ABNT NBR 13694.
- Tamanho: único
- Número de cartuchos adaptáveis: 2 cartuchos
- Filtros utilizados: A1, E1, A1E1, K1, ABEK1
- Cor: preto
- CA: 36.729

emb.	código
8	70 36 700 359

KIT RESPIRADOR SEMIFACIAL COM CARTUCHO DE FILTROS



3M NOVO

RESPIRADOR SEMIFACIAL 6200
COM CARTUCHO DE FILTROS 6003

- Indicado para proteção respiratória contra partículas e gases ácidos, vapores orgânicos. Cartucho Classe 1, mais leve e adequado para longos turnos de trabalho (apenas 190 g).
- Oferece uma ótima relação custo/benefício, além de proteção e conforto ao usuário. Desenvolvido e fabricado dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando a segurança do usuário. Para tanto, possui as devidas aprovações do Ministério do Trabalho.
- Modelo do respirador: 6200
- Modelo do cartucho: 6003
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 2 cartuchos
- Acompanha: respirador semifacial tamanho M (mod. 6200), 1 par de cartuchos (mod. 6003), 1 par de filtros P2 5N11 e 1 par de retentores 501

emb.	código
20	70 99 643 753



3M NOVO

RESPIRADOR SEMIFACIAL 6200
COM CARTUCHO DE FILTROS 2078 - P2

- Indicado para proteção respiratória contra partículas de vapores orgânicos e gases ácidos. Para uso contra aerossóis sólidos e líquidos oleosos e não-oleosos.
- Oferece uma ótima relação custo/benefício, além de proteção e conforto ao usuário. Desenvolvido e fabricado dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando a segurança do usuário. Para tanto, possui as devidas aprovações do Ministério do Trabalho.
- Modelo do respirador: 6200
- Modelo do cartucho: 2078
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 2 cartuchos
- Acompanha: respirador semifacial (mod. 6200) e 1 par de cartuchos (mod. 2078)

emb.	código
20	70 99 643 746

CARTUCHOS QUÍMICOS

3M

6003



- Para utilização em respiradores 3M séries 6000, 6800, 7500 e 7800
- Desenvolvido e fabricado dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando acima de tudo à segurança do usuário, possuindo, para isto, as devidas aprovações do Ministério do Trabalho.
- O CA varia conforme a série do respirador utilizado em conjunto com os cartuchos: série 6.000: CA 4.115 / série 6.800: CA 7.298 / série 7.500: CA 12.011 / série 7.800: CA 3.929

6001
- Para proteção individual contra vapores orgânicos
- Embalagem com 2 cartuchos químicos

6003
- Para proteção individual contra vapores orgânicos/gases ácidos - classe 1
- Embalagem com 2 cartuchos químicos

6004
- Para proteção individual contra amônia e metilamina - classe 1
- Embalagem com 2 cartuchos químicos

6006
- Para proteção individual contra multigases: vapores orgânicos, cloro, ácido clorídrico, dióxido de cloro, dióxido de enxofre, sulfeto de hidrogênio (apenas para fuga), amônia, metilamina, formaldeido e fluoreto de hidrogênio
- Embalagem com 2 cartuchos químicos

ref.	emb.	código
6001	30	70 30 600 100
6003	30	70 30 600 300
6004	30	70 30 600 400
6006	30	70 30 600 600

CARBOGRAFITE

RC 203



RC 203
- Para proteção das vias respiratórias contra a ação de vapores orgânicos e gases ácidos com concentração ambiental inferior a 1000 ppm (Partículas por milhão), tais como cloro até 10 ppm, dióxido de cloro, ácido clorídrico até 50 ppm, pintura em spray e pesticidas, acetona, petróleo, propano, álcool, etileno, glicol, éter, nafta, nicotina octana, manometil, piridina, álcoois minerais, estireno e tolueno
- Para respirador CG 306

RC 206
- Para proteção das vias respiratórias contra a ação de gases ácidos com concentração ambiental até 1000 ppm (Partículas por milhão), tais como cloro até 10 ppm, dióxido de cloro, ácido clorídrico até 50 ppm, sólido pirosulfito e dióxido de enxofre até 50 ppm
- Para respirador CG 306

ref.	CA	emb.	código
RC 203	7.072	6	70 40 203 000
RC 206	7.072	6	70 40 206 000

PLASTCOR do Brasil
Injetando Segurança



627 NW
MULTIGASES + P3
- Indicado para respiradores 630 NW, para proteção individual contra vapores orgânicos e pinturas.
- Produto de acordo com as normas da ABNT e com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho.
- Caixa com 4 cartuchos químicos

emb.	código
100	70 50 627 000

RETENTOR



3M

PARA FILTROS 501
- Filtro mecânico 5N11 para respirador séries 6.000, 6.800, 7.500, 7.800
- O CA varia conforme a série do respirador utilizado em conjunto com o retentor: série 6.000: CA 4.115 / série 6.800: CA 7.298 / série 7.500: CA 12.011 / série 7.800: CA 3.929

emb.	código
10	70 37 501 001

ASSENTO



3M

603
PARA FILTRO 5N11
- Utilizado em conjunto com o filtro mecânico 5N11 e o retentor 501. O CA varia conforme a série do respirador que é utilizado com este assento. Quando utilizado com respiradores: série 6.000: CA 4.115 / série 6.800: CA 7.298 / série 7.500: CA 12.011 / série 7.800: CA 3.929
- Material: plástico

emb.	código
10	70 37 603 001

FILTRO MECÂNICO

3M

5N11
- Para respiradores séries 6.000, 6.800, 7.500, 7.800, assento 603 e retentor 501
- O CA varia conforme a série do respirador que é utilizado em conjunto com o filtro mecânico: série 6.000: CA 4.115 / série 6.800: CA 7.298 / série 7.500: CA 12.011 / série 7.800: CA 3.929

emb./subemb.	código
100/10	70 32 501 000

FILTROS PARA RESPIRADOR



CARBOGRAFITE

PF5
- Recomendado para retenção de partículas sólidas, aumentando a vida útil dos filtros.
- Utilizado no respirador semi facial CG 306.
- Filtro com excelente filtragem em particulados e fácil troca no respirador.
- Acompanha CAs do respiradores da marca.

emb.	código
caixa com 10 filtros	70 42 500 000
caixa com 100 filtros	70 42 500 100

FILTROS PARA RESPIRADORES



2071



2078



2091



2097

3M

- Indicado para uso em respiradores 3M séries: 6000, 6800, 7500 e 7800, para proteção individual contra poeiras, névoas e fumos. O CA (Certificado de Aprovação) varia conforme a série do respirador que é utilizado em conjunto com este filtro. Quando utilizado com respiradores série 6000: possui CA 4.115 / série 6800: CA 7.298 / série 7500: CA 12.011 / série 7800: CA 3.929.
- Desenvolvido e fabricado dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando a segurança do usuário. Possui as devidas aprovações do Ministério do Trabalho.

2071 - CLASSE P2
- Para proteção individual contra poeiras, névoas e fumos

2078 - CLASSE P2
- Para proteção individual contra poeiras, névoas, fumos, baixa concentração de vapores orgânicos e gases ácidos

2091 - CLASSE P3
- Para proteção individual contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos e poeiras altamente tóxicas

2097 - CLASSE P3
- Para proteção individual contra poeiras, névoas, fumos, radionuclídeos e baixas concentrações de ozônio e vapor

ref.	emb.	código
2071	50	70 32 207 102
2078	50	70 32 207 802
2091	50	70 32 209 101
2097	50	70 32 209 703

PROTETORES AUDITIVOS TIPO PLUG

• Indicado para proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II, conforme tabela de atenuação



vonder

MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: PVC
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
100	70 45 005 000



vonder

MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
100	70 45 004 000



vonder

MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE
- Segue norma ANSI S12.6 - 2008 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 10.043

emb.	código
100	70 45 600 000



nove54

MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: PVC
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
10	70 45 050 000



nove54

MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
10	70 45 040 000

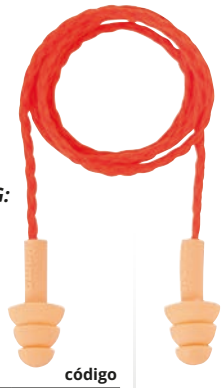


nove54

MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE
- Segue norma ANSI S12.6 - 2008 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 10.043

emb.	código
10	70 45 070 000

PROTETORES AUDITIVOS TIPO PLUG



3M

MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Material do cordão: poliéster
- Atenuação - NRRsf: 19 dB
- CA: 5.745

ref.	emb.	código
Pomp Plus	100	70 35 211 100



3M

MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Material do cordão: PVC
- Atenuação - NRRsf: 19 dB
- CA: 5.745

ref.	emb.	código
Pomp Plus	100	70 35 215 100



3M

MATERIAL DO PLUG: SILICONE
- Material do cordão: poliéster
- Atenuação - NRRsf: 19 dB
- CA: 5.745

ref.	emb.	código
Pomp Plus	100	70 35 680 581



3M

MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE
- Material do cordão: poliéster
- Atenuação - NRRsf: 16 dB
- CA: 9.584

ref.	emb.	código
1290	1.000	70 35 129 000



3M

MATERIAL DO PLUG: ESPUMA
- Material do cordão: poliéster
- Atenuação - NRRsf: 13 dB
- CA: 5.674

ref.	emb.	código
1110	100	70 35 111 000



3M

MATERIAL DO PLUG: ESPUMA
- Sem cordão
- Atenuação - NRRsf: 16 dB
- CA: 5.674

ref.	emb.	código
1100	200	70 35 110 000

ABAFADORES DE RUÍDOS TIPO CONCHA



ARV 100
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável em plástico ABS, almofadas de espuma de poliuretano revestidas com lâminas em PVC e conchas em ABS.
- Material da haste: plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 10 dB
- CA: 37.272

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 100



ARV 200
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável, almofadas de espuma de poliuretano revestidas com lâminas de PVC e conchas em PVC.
- Material da haste: plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 9 dB
- CA: 39.723

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 200



ARV 300
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável em metal e plástico ABS, almofadas de espuma de poliuretano e conchas em PVC.
- Material da haste: metal e plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 19 dB
- CA: 48.423

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 300



MUFFLER - 3M
- Indicado para ambientes com altos índices de ruído, principalmente mineradoras, aeroportos e indústrias automotivas.
- Material da haste: aço e plástico rígido
- Atenuação - NRRsf: 20 dB
- CA: 14.235

emb.	código
20	70 60 097 510



MUFFLER 3M ACOPLÁVEL AO CAPACETE
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados. Pode ser acoplado ao capacete.
- Oferece excelente custo benefício com ótima atenuação, com ajuste de altura para melhor conforto do operador. Com haste acoplável ao capacete.
- Material da haste: plástico
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 33.835

emb.	código
20	70 60 359 541

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



CAPACETES



vonder

COM ABA FRONTAL
- Utilizado na construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e em qualquer atividade que haja a necessidade de proteção da cabeça contra impactos e perfurações. Por ser classe B, pode ser utilizado, inclusive, para trabalhos em redes elétricas.
- Material: polietileno de alta densidade
- CA: 31.469
- Acompanha: carneira

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n.º 118 de 05/05/2009 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

PRODUTO CERTIFICADO

cor	emb.	código
amarelo	20	70 90 000 010
azul	20	70 90 000 130
branco	20	70 90 000 210
cinza	20	70 90 000 310
laranja	20	70 90 000 510
marrom	20	70 90 000 610
verde	20	70 90 000 830
vermelho	20	70 90 000 910

SUSPENSÃO/CARNEIRA PARA CAPACETE

vonder

- Indicada como peça de reposição para os capacetes de segurança. Utilizada para amortecer a pressão sobre a cabeça quando utilizado em um capacete e bem fixada ao mesmo, em uma queda de objetos sobre a cabeça do usuário.
- Possui tira absorvente de suor, confeccionada em TNT dublado com espuma.
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 88 000 010

CAPACETES



LEDAN

PRODUTO CERTIFICADO

COM ABA FRONTAL E ABAFADOR DE RUÍDOS
- Indicado para proteção da cabeça contra quedas de objetos e partículas projetadas contra o crânio.
- Possui abafador de ruídos com nível de atenuação de 14 dB.
- Material do capacete: polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: polietileno
- Atenuação - NRRsf: 14 dB
- CA: 27.629

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 118 de 05/05/2009 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

cor	código
azul	70 87 003 858



LEDAN

PRODUTO CERTIFICADO

COM ABA FRONTAL E PROTETOR FACIAL
- Indicado para proteção da cabeça contra impactos.
- Acompanha protetor facial.
- Material do capacete: polietileno de alta densidade
- Carneira: com carneira
- CA: 27.628

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 118 de 05/05/2009 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

cor	código
azul	70 87 001 858



LEDAN

PRODUTO CERTIFICADO

COM ABA FRONTAL, PROTETOR FACIAL E ABAFADOR DE RUÍDOS
- Indicado para proteção da cabeça contra impactos. Nível de atenuação do abafador de ruídos: 17 dB.
- Material do capacete: polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: polietileno
- Atenuação - NRRsf: 17 dB
- Carneira: com carneira
- Tipo de visor: policarbonato
- Cor do protetor facial: transparente
- CA: 27.629 e 27.628 (protetor)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 118 de 05/05/2009 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

cor	código
azul	70 87 002 858

CAPACETES

vonder PLUS

PRODUTO CERTIFICADO

COM ABA FRONTAL
COM JUGULAR E SUSPENSÃO COM CATRACA

- Utilizado na construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e em qualquer atividade que haja a necessidade de proteção da cabeça contra impactos e perfurações. Por ser classe B, pode ser utilizado, inclusive, para trabalhos em redes elétricas.
- Injetado em polietileno de alta densidade, proporcionando maior resistência e garantindo maior durabilidade. Conta ainda com encaixes laterais para acoplamento de protetor facial e/ou abafador de ruído e sistema de regulagem através de catraca, que facilita o ajuste. Além de possuir tira absorvente de suor e jugular, proporcionando maior conforto na utilização. Produto certificado, atende a norma ABNT NBR 8221:2003.
- Material do capacete: polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: polietileno de baixa densidade
- Material da jugular: poliéster
- CA: 14.712
- Acompanha: jugular e suspensão com catraca





cor	emb.	código
amarelo	30	70 90 801 001
azul	30	70 90 801 013
branco	30	70 90 801 021
cinza	30	70 90 801 031
laranja	30	70 90 801 051
marrom	30	70 90 801 061
verde	30	70 90 801 081
vermelho	30	70 90 801 091

ACESSÓRIOS PARA CAPACETES DE SEGURANÇA VONDER PLUS





vonder PLUS

SUSPENSÃO/CARNEIRA COM CATRACA

- Indicada como peça de reposição para os capacetes de segurança VONDER PLUS. Possui a função de amortecer a pressão sobre a cabeça quando utilizada em um capacete e bem fixada ao mesmo, no caso de queda de objetos sobre o usuário.
- Possui catraca de ajuste e tira absorvente de suor, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
100	70 88 801 000



vonder PLUS



JUGULAR TÊXTIL

- Indicado para utilização nos capacetes VONDER PLUS.
- Material: poliéster

emb.	código
100	70 99 801 001



vonder PLUS



ACOPLADOR PARA CAPACETE

- Indicado para acoplar abafador de ruídos nos capacetes VONDER PLUS.
- Material: polipropileno

emb.	código
100	70 99 801 000



vonder PLUS



PROTETOR FACIAL TELADO

- Indicado para proteção facial do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Para ser acoplado no capacete VONDER PLUS. Este equipamento é isento de C.A, pois não é configurado como EPI, não constando na lista de EPI do Ministério do Trabalho.
- Protetor facial telado fabricado em polietileno, proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui suporte plástico com sistema articulável e uma ampla área de visão.
- Material do visor: polietileno
- Cor do visor: preto

medidas do visor	emb.	código
160 mm x 270 mm	30	70 78 801 000



vonder PLUS



PROTETOR FACIAL EM PETG

- Indicado para proteção facial do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Para ser acoplado no capacete VONDER PLUS.
- Protetor facial incolor fabricado em PETG (Polietileno Tereftalato), proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui suporte plástico com sistema articulável e uma ampla área de visão.
- Material do visor: PETG (Polietileno Tereftalato)
- Cor do visor: incolor
- CA: 27.628

medidas do visor	emb.	código
208 mm x 496 mm	30	70 78 801 001



vonder PLUS



ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA

- Abafador de ruído para ser utilizado com o capacete VONDER PLUS. Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados. KIT acoplador para capacete indicado: 70.99.801.000.
- Possui ângulo de abertura que proporciona maior conforto e eficiência do produto. Além de haste ajustável em plástico ABS e almofadas de espuma revestida.
- Material da haste: plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 27.629

emb.	código
50	70 60 801 001

CAPACETES

3M NOVO

ABA FRONTAL
COM CATRACA

- Este produto pode ser utilizado em indústrias em geral (química, petroquímica, metalúrgica, entre outros), mineração, construção civil e qualquer local onde haja a necessidade de proteger a cabeça do usuário contra impactos de pequenos objetos e perfurações.
- Projetado para oferecer o máximo de conforto e proteção quanto a danos causados por objetos que estejam caindo. Possui duas fendas laterais para acessórios (slots) que podem acomodar protetores auditivos 3M do tipo abafador. Os seis pontos de fixação propiciam melhor distribuição de peso e da absorção da força de impacto. A altura da suspensão pode ser ajustada em três posições através dos encaixes traseiros, sem prejudicar a distância mínima especificada pela norma NBR 8221:2003.
- Material do capacete: Polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: Polietileno e tiras de poliéster
- Classe do capacete: B
- CA: 29.638
- Acompanha: 1 carneira com ajuste



ref.	cor	emb.	código
H-701	branco	5	70 87 701 021
H-701	branco	5	70 87 021 701
H-702	amarelo	5	70 87 702 001
H-702	amarelo	5	70 87 001 702
H-703	azul claro	5	70 87 703 012
H-703	azul claro	5	70 87 012 703
H-710	azul escuro	5	70 87 710 013
H-710	azul escuro	5	70 87 013 710
H-705	vermelho	5	70 87 705 091
H-705	vermelho	5	70 87 091 705
H-706	laranja	5	70 87 706 051
H-706	laranja	5	70 87 051 706
H-708	cinza	5	70 87 708 031
H-708	cinza	5	70 87 031 708

NOVO

3M

ABA FRONTAL
VENTILADO
COM CATRACA



- Este produto pode ser utilizado em indústrias em geral (química, petroquímica, metalúrgica, entre outros), mineração, construção civil e qualquer local onde haja a necessidade de proteger a cabeça do usuário contra impactos de pequenos objetos e perfurações.
- Projetado para oferecer o máximo de conforto e proteção quanto a danos causados por objetos que estejam caindo. Possui duas fendas laterais para acessórios (slots) que podem acomodar protetores auditivos 3M do tipo abafador. Os seis pontos de fixação propiciam melhor distribuição de peso e da absorção da força de impacto. A altura da suspensão pode ser ajustada em três posições através dos encaixes traseiros, sem prejudicar a distância mínima especificada pela norma NBR 8221:2003.
- Classe do capacete: A
- Material do capacete: Polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: Polietileno e tiras de poliéster
- CA: 29637
- Acompanha: 1 carneira com ajuste

ref.	cor	emb.	código
H-701	branco	20	70 87 701 121
H-701	branco	20	70 87 121 701
H-702	amarelo	20	70 87 702 101
H-702	amarelo	20	70 87 101 702
H-704	verde	20	70 87 704 181
H-704	verde	20	70 87 181 704
H-708	cinza	20	70 87 708 131
H-708	cinza	10	70 87 131 708



3M NOVO

ABA FRONTAL MINEIRO
COM CATRACA

- Este produto pode ser utilizado em indústrias em geral (química, petroquímica, metalúrgica, entre outros), mineração, construção civil e qualquer local onde haja a necessidade de proteger a cabeça do usuário contra impactos de pequenos objetos e perfurações.
- Projetado para oferecer o máximo de conforto e proteção quanto a danos causados por objetos que estejam caindo. Possui duas fendas laterais para acessórios (slots) que podem acomodar protetores auditivos 3M do tipo abafador. Os seis pontos de fixação propiciam melhor distribuição de peso e da absorção da força de impacto. A altura da suspensão pode ser ajustada em três posições através dos encaixes traseiros, sem prejudicar a distância mínima especificada pela norma NBR 8221:2003.
- Classe: B
- Material do capacete: Polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: Polietileno e tiras de poliéster
- Acompanha: 1 carneira com ajuste

ref.	cor	CA	emb.	código
H-701	branco	29.638	20	70 87 701 221
H-701	branco	29.638	20	70 87 221 701
H-702	amarelo	29.638	20	70 87 702 201
H-705	vermelho	29.637	20	70 87 705 291
H-710	azul escuro	29.637	20	70 87 710 113
H-710	azul escuro	29.637	20	70 87 113 710

3M

H-700
COM ABA FRONTAL
SUSPENSÃO COM
AJUSTE FÁCIL
JUGULAR DE TECIDO



- Indicado para proteção da cabeça contra impactos. Para uso em indústrias em geral, química, petroquímica, metalúrgica, mineração, construção civil e qualquer local onde haja a necessidade de proteger a cabeça contra impactos de pequenos objetos e perfurações. Quando possui a classificação classe B, também pode ser utilizado para trabalhos com energia elétrica.
- Produto certificado, atende a norma ABNT NBR 8221:2003, com certificação do Inmetro, fabricado em polietileno de alta densidade, o que proporciona alta resistência contra impactos nos mais exigentes ambientes de trabalho. Fabricado no Brasil, é leve e compacto, e permite a impressão de logo em sua superfície.
- Material: polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: suspensão em tecido
- CA: 29.638
- Acompanha: suspensão com ajuste fácil e jugular

cor	emb.	código
branco	5	70 84 000 881
amarelo	5	70 87 700 899
azul claro	5	70 87 700 907
azul escuro	5	70 87 700 915
cinza	5	70 87 700 923
verde	5	70 87 700 949
vermelho	5	70 87 700 210

SUSPENSÃO PARA CAPACETE

3M NOVO

PARA CAPACETE H-700

- Indicada como peça de reposição para os capacetes de segurança. Utilizada para amortecer a pressão sobre a cabeça quando utilizado em um capacete e bem fixada ao mesmo, em uma queda de objetos sobre a cabeça do usuário.
- Suspensão com ajuste por catraca.
- Modelo: com catraca
- Material: tiras em tecido de nylon e carneira em polietileno de alta densidade
- Modelo (capacete): H-700



emb.	código
20	70 99 700 004

JUGULAR EM TECIDO

3M NOVO

COM 3 PONTOS
PARA CAPACETE H-700

- Indicada como peça de reposição para capacete H-700.
- Jugular com 3 pontos para uma melhor ajuste e conforto. Ideal para quem trabalha em altura pois não deixa o capacete escapar da cabeça em nenhum momento.
- Material: tecido
- Cor: preto
- Modelo do capacete: H-700



emb.	código
5	70 99 804 322

BOTAS INFANTIS DE PVC - LINHA KIDS



CANO MÉDIO
COR: PRETA E AMARELA
COM FORRO

- Bota infantil para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Design pensado para melhor conforto e segurança da criança. Solado tratorado.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: com forro

número	emb.	código
20/21	5	70 98 002 021
22/23	5	70 98 002 223
24/25	5	70 98 002 425
26/27	5	70 98 002 627
28/29	5	70 98 002 829
30/31	5	70 98 003 031
32/33	5	70 98 003 233
34/35	5	70 98 003 435



CANO MÉDIO
COR: AZUL
COM FORRO

- Bota infantil para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Design pensado para melhor conforto e segurança da criança
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	emb.	código
20/21	5	70 98 202 021
22/23	5	70 98 202 223
24/25	5	70 98 202 425
26/27	5	70 98 202 627
28/29	5	70 98 202 829
30/31	5	70 98 203 031
32/33	5	70 98 203 233



CANO MÉDIO
COR: ROSA
COM FORRO

- Bota infantil para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Design pensado para melhor conforto e segurança da criança
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	emb.	código
20/21	5	70 98 302 021
22/23	5	70 98 302 223
24/25	5	70 98 302 425
26/27	5	70 98 302 627
28/29	5	70 98 302 829
30/31	5	70 98 303 031
32/33	5	70 98 303 233

BOTAS DE PVC - LINHA BOOTS



CANO MÉDIO
COR: AZUL
COM FORRO

- Bota para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Galocha em PVC de cano médio, com design italiano, superdescolado e moderno. Possui superfície emborrachada, que facilita a manutenção e limpeza, solado antiderrapante e forração interna em meia 100% poliéster.
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	emb.	código
34/35	5	70 98 203 435
36/37	5	70 98 203 637
38/39	5	70 98 203 839
40/41	5	70 98 204 041



CANO MÉDIO
COR: ROSA
COM FORRO

- Bota para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Galocha em PVC de cano médio, com design italiano, superdescolado e moderno. Possui superfície emborrachada, que facilita a manutenção e limpeza, solado antiderrapante e forração interna em meia 100% poliéster.
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	emb.	código
34/35	5	70 98 303 435
36/37	5	70 98 303 637
38/39	5	70 98 303 839
40/41	5	70 98 304 041

BOTAS DE PVC

CANO MÉDIO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes, e contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Possui resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). Confeccionada em PVC injetado, impermeável e sem gola.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 43.107



COR: BRANCA
COM FORRO

- Utilizada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros

número	emb.	código
36	6	70 69 360 000
37	6	70 69 370 000
38	6	70 69 380 000
39	6	70 69 390 000
40	6	70 69 400 000
41	6	70 69 410 000
42	6	70 69 420 000
43	6	70 69 430 000
44/45	6	70 69 444 500



COR: BRANCA
SEM FORRO

- Utilizada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros

número	emb.	código
36	6	70 67 360 000
37	6	70 67 370 000
38	6	70 67 380 000
39	6	70 67 390 000
40	6	70 67 400 000
41	6	70 67 410 000
42	6	70 67 420 000
43	6	70 67 430 000
44/45	6	70 67 444 500



COR: PRETA
COM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	emb.	código
36	6	70 59 360 000
37	6	70 59 370 000
38	6	70 59 380 000
39	6	70 59 390 000
40	6	70 59 400 000
41	6	70 59 410 000
42	6	70 59 420 000
43	6	70 59 430 000
44/45	6	70 59 444 500



COR: PRETA
SEM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	emb.	código
36	6	70 58 360 000
37	6	70 58 370 000
38	6	70 58 380 000
39	6	70 58 390 000
40	6	70 58 400 000
41	6	70 58 410 000
42	6	70 58 420 000
43	6	70 58 430 000
44/45	6	70 58 444 500



COR: PRETA COM
SOLADO AMARELO
COM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	emb.	código
36	6	70 79 360 000
37	6	70 79 370 000
38	6	70 79 380 000
39	6	70 79 390 000
40	6	70 79 400 000
41	6	70 79 410 000
42	6	70 79 420 000
43	6	70 79 430 000
44/45	6	70 79 444 500



COR: PRETA COM
SOLADO AMARELO
SEM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	emb.	código
36	6	70 75 360 000
37	6	70 75 370 000
38	6	70 75 380 000
39	6	70 75 390 000
40	6	70 75 400 000
41	6	70 75 410 000
42	6	70 75 420 000
43	6	70 75 430 000
44/45	6	70 75 444 500

BOTAS DE PVC



STRADEIRO
COR: PRETA
SEM FORRO
CANO MÉDIO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar em operações em alta tensão.
- Calçado ocupacional fechado na parte superior e no calcanhar. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Resistente à absorção de energia na região do salto, ao óleo combustível e à isolação elétrica (trabalhos com baixa tensão, até 500 V~).
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 44.883 e 44.885

número	emb.	código
37	4	70 07 200 037
38	4	70 07 200 038
39	4	70 07 200 039
40	4	70 07 200 040
41	4	70 07 200 041
42	4	70 07 200 042
43	4	70 07 200 043
44	4	70 07 200 044



COR: PRETA
CANO 3/4
COM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: com forro
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 54 103 536
37	6	70 54 100 037
38	6	70 54 100 038
39	6	70 54 100 039
40	6	70 54 100 040
41	6	70 54 100 041
42	6	70 54 100 042
43	6	70 54 100 043
44	6	70 54 100 044
45/46	6	70 54 104 546



COR: PRETA
CANO 3/4
SEM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: sem forro
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 53 103 536
37	6	70 53 100 037
38	6	70 53 100 038
39	6	70 53 100 040
40	6	70 53 100 040
41	6	70 53 100 041
42	6	70 53 100 042
43	6	70 53 100 043
44	6	70 53 100 044
45/46	6	70 53 104 546



COR: PRETA E AMARELA
CANO 3/4
COM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: com forro
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 73 103 536
37	6	70 73 100 037
38	6	70 73 100 038
39	6	70 73 100 039
40	6	70 73 100 040
41	6	70 73 100 041
42	6	70 73 100 042
43	6	70 73 100 043
44	6	70 73 100 044
45/46	6	70 73 104 546



COR: PRETA E AMARELA
CANO 3/4
SEM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: sem forro
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 72 103 536
37	6	70 72 100 037
38	6	70 72 100 038
39	6	70 72 100 039
40	6	70 72 100 040
41	6	70 72 100 041
42	6	70 72 100 042
43	6	70 72 100 043
44	6	70 72 100 044
45/46	6	70 72 104 546

BOTAS DE PVC



vonder

AZUL COM POLAINA AMARELA
CANO MÉDIO
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Bota resistente a reagentes químicos. Possui amarra como acessório, protegendo a entrada de resíduos. Fabricada em PVC resistente aos principais defensivos do mercado (não resseca), além de possuir forro e ser injetada em uma peça só, garantindo maior durabilidade.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Tamanho do cano: cano médio - tipo C
- Acabamento interno: meia 100% poliéster
- CA: 48.589

número	emb.	código
35/36	5	70 95 111 356
37/38	5	70 95 111 378
39/40	5	70 95 111 390
41/42	5	70 95 111 412
43/44	5	70 95 111 434



vonder

AZUL COM POLAINA AMARELA
CANO MÉDIO
SEM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Bota resistente a reagentes químicos. Possui amarra como acessório, protegendo a entrada de resíduos. Fabricada em PVC resistente aos principais defensivos do mercado (não resseca), além de ser injetada em uma peça só, garantindo maior durabilidade.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Tamanho do cano: cano médio - tipo C
- CA: 48.589

número	emb.	código
35/36	5	70 95 356 111
37/38	5	70 95 378 111
39/40	5	70 95 390 111
41/42	5	70 95 412 111
43/44	5	70 95 434 111



nove54

COR: PRETA
CANO MÉDIO
SEM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Leve e resistente, com solado tratorado que facilita a limpeza
- Material: PVC virgem
- Tipo de solado: PVC
- CA: 37.765

número	emb.	código
35/36	5	70 39 003 536
37/38	5	70 39 003 738
39/40	5	70 39 003 940
41/42	5	70 39 004 142
43/44	5	70 39 004 344



nove54

COR: BRANCA
CANO MÉDIO
SEM FORRO

- Indicada para cozinhas industriais, laticínios, ordenha, entre outros, para trabalhos leves e temporários
- Leve e resistente, com solado tratorado que facilita a limpeza
- Material: PVC virgem
- Tipo de solado: PVC
- CA: 37.765

número	emb.	código
35/36	5	70 62 003 536
37/38	5	70 62 003 738
39/40	5	70 62 003 940
41/42	5	70 62 004 142
43/44	5	70 62 004 344

Bbotas de PVC



SETE LÉGUAS - CAPATAZ II
COR: PRETA
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Composição em PVC especial, facilitando a higienização e limpeza e impedindo a ação de bactérias e fungos. Abertura do cano em ângulo, proporcionando maior conforto. Biqueira e calcanhar com frisos reforçados, aumentando a segurança e facilitando o descalçar.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 33.139

número	emb.	código
35	6	70 83 090 035
36	6	70 83 090 036
37	6	70 83 090 037
38	6	70 83 090 038
39	6	70 83 090 039
40	6	70 83 090 040
41	6	70 83 090 041
42	6	70 83 090 042
43	6	70 83 090 043
44	6	70 83 090 044
45	6	70 83 090 045



SETE LÉGUAS - CAPATAZ II
COR: BRANCA
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros
- Composição em PVC especial, facilitando a higienização e limpeza e impedindo a ação de bactérias e fungos. Abertura do cano em ângulo, proporcionando maior conforto. Biqueira e calcanhar com frisos reforçados, aumentando a segurança e facilitando o descalçar.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 33.138

número	emb.	código
35	6	70 84 001 035
36	6	70 84 001 036
37	6	70 84 001 037
38	6	70 84 001 038
39	6	70 84 001 039
40	6	70 84 001 040
41	6	70 84 001 041
42	6	70 84 001 042
43	6	70 84 001 043
44	6	70 84 001 044
45	6	70 84 001 045



SETE LÉGUAS - CAPATAZ II
COR: AZUL
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes, contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química. Utilizada em postos de gasolina, atividades de lazer, caça e pesca, agroindústria, construção civil e outros. Atenção: não utilizar em operações de combate a incêndio.
- Calçado ocupacional tipo bota, impermeável, confeccionado em PVC especial injetado, com ótima calçabilidade e durabilidade. Acabamento externo que facilita a higienização e limpeza, impedindo a ação de bactérias e fungos. Abertura do cano em ângulo, proporcionando maior conforto. Solado antiderrapante e com reforço para absorção de impactos. Possui reforço na biqueira e no calcanhar com frisos, aumentando a segurança e facilitando o descalçar. Possui maior área de escoamento, área de giro, proporcionando maior estabilidade. Acabamento interior (forro) em meia de poliéster na cor branca.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 33.140

número	emb.	código
35	6	70 85 031 035
37	6	70 85 031 037
38	6	70 85 031 038
39	6	70 85 031 039
40	6	70 85 031 040
41	6	70 85 031 041
42	6	70 85 031 042
43	6	70 85 031 043
44	6	70 85 031 044



SETE LÉGUAS - SL FLEX
COR: PRETA
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Proporciona ótima calçabilidade e durabilidade, além de apresentar grande diversidade de uso profissional ou para lazer
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 5.699

número	emb.	código
35	6	70 83 435 000
41/42	6	70 83 441 420



SETE LÉGUAS - SL FLEX
COR: BRANCA
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de moto peças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Proporciona ótima calçabilidade e durabilidade, além de apresentar grande diversidade de uso profissional ou para lazer
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 5.699

número	emb.	código
38	6	70 83 538 000
39/40	6	70 83 539 400
41/42	6	70 83 541 420
43/44	6	70 83 543 440

BOTAS DE PVC



COR: BRANCA
CANO LONGO
COM FORRO

- Indicada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros
- Bota de PVC impermeável de fácil higienização, na cor branca de cano alto, confeccionada em PVC (Policloreto de Polivinila). Solado PVC FULL Grip antiderrapante, acabamento interno da bota em tecido não tecido 98% poliéster e 2% elastômero.
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: com forro
- CA: 40.754

número	emb.	código
37	5	70 04 000 037
38	5	70 04 000 038
39	5	70 04 000 039
40	5	70 04 000 040
41	5	70 04 000 041
42	5	70 04 000 042
43	5	70 04 000 043
44	5	70 04 000 044



VULCAFLEX
COR: BRANCA
CANO MÉDIO
COM FORRO

- Indicada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros
- Bota de PVC impermeável de fácil higienização, na cor branca de cano médio (27 cm), confeccionada em PVC (Policloreto de Polivinila). Solado PVC Full Grip antiderrapante, acabamento interno da bota em tecido não tecido 98% poliéster e 2% elastômero.
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: com forro
- CA: 42.291

número	emb.	código
36	5	70 05 000 360
37	5	70 05 000 370
38	5	70 05 000 380
39	5	70 05 000 390
40	5	70 05 000 400
41	5	70 05 000 410
42	5	70 05 000 420
43	5	70 05 000 430
44	5	70 05 000 440
45	5	70 05 000 450



VULCAFLEX
COR: BRANCA
CANO MÉDIO
SEM FORRO

- Indicada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros
- Bota de PVC impermeável de fácil higienização, na cor branca de cano médio (27 cm), confeccionada em PVC (Policloreto de Polivinila). Solado PVC Full Grip antiderrapante, com acabamento interno da bota sem forração.
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: sem forro
- CA: 42.291

número	emb.	código
36	5	70 05 100 036
37	5	70 05 100 037
38	5	70 05 100 038
39	5	70 05 100 039
40	5	70 05 100 040
41	5	70 05 100 041
42	5	70 05 100 042
43	5	70 05 100 043
44	5	70 05 100 044
45	5	70 05 100 045



VULCAFLEX
CANO MÉDIO
COM FORRO
COR: PRETA

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, agropecuária, atividades agrícolas (campo e lavoura em geral), pecuária, caça, pesca, lojas de motopeças, atividades de lazer, limpeza industrial, condomínios, entre outros
- Bota de PVC impermeável de fácil higienização, na cor preta de cano médio (27 cm), confeccionada em PVC (Policloreto de Polivinila). Solado PVC Full Grip antiderrapante, acabamento interno da bota em tecido não tecido 98% poliéster e 2% elastômero.
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: com forro
- CA: 42.291

número	emb.	código
36	5	70 05 000 036
37	5	70 05 000 037
38	5	70 05 000 038
39	5	70 05 000 039
40	5	70 05 000 040
41	5	70 05 000 041
42	5	70 05 000 042
43	5	70 05 000 043
44	5	70 05 000 044
45	5	70 05 000 045



VULCAFLEX
CANO MÉDIO
SEM FORRO
COR: PRETA

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, agropecuária, atividades agrícolas (campo e lavoura em geral), pecuária, caça, pesca, lojas de motopeças, atividades de lazer, limpeza industrial, condomínios, entre outros
- Bota de PVC impermeável de fácil higienização, na cor preta de cano médio (27 cm), confeccionada em PVC (Policloreto de Polivinila). Solado PVC Full Grip antiderrapante, com acabamento interno da bota sem forração.
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: sem forro
- CA: 42.291

número	emb.	código
36	5	70 05 000 136
37	5	70 05 000 137
38	5	70 05 000 138
39	5	70 05 000 139
40	5	70 05 000 140
41	5	70 05 000 141
42	5	70 05 000 142
43	5	70 05 000 143
44	5	70 05 000 144
45	5	70 05 000 145

BOTAS DE PVC



COR: PRETA
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Solado com desenho antiderrapante de fácil limpeza e higienização
- Material e tipo de solado: PVC
- CA: 36.939

número	emb.	código
36	10	70 85 713 600
37	10	70 85 713 700
38	10	70 85 713 800
39	10	70 85 713 900
40	10	70 85 714 000
41	10	70 85 714 100
42	10	70 85 714 200
43	10	70 85 714 300
44/45	10	70 85 714 445
46/47	10	70 85 714 647



COR: PRETA/AMARELA
CANO CURTO
SEM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Solado com desenho antiderrapante de fácil limpeza e higienização
- Material e tipo de solado: PVC
- CA: 27.223

número	emb.	código
38	10	70 85 300 038
39	10	70 85 300 039
40	10	70 85 300 040
41	10	70 85 300 041
42	10	70 85 300 042
43	10	70 85 300 043



COR: PRETA
CANO LONGO
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Solado com desenho antiderrapante de fácil limpeza e higienização
- Material e tipo de solado: PVC
- CA: 36.942

número	emb.	código
37	10	70 94 213 700
38	10	70 94 213 800
39	10	70 94 213 900
40	10	70 94 214 000
41	10	70 94 214 100
42	10	70 94 214 200
43	10	70 94 214 300
44/45	10	70 94 214 445



COR: BRANCA
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para indústrias de alimentos, como: frigoríficos, abatedouros e bebidas, indústrias químicas e petroquímicas, plataformas petrolíferas, cozinhas industriais, usinas de cana-de-açúcar, usinas de mineração, concreto, asfalto, indústrias metalúrgicas, hospitais e laboratórios
- Solado com desenho antiderrapante de fácil limpeza e higienização
- Material e tipo de solado: PVC
- CA: 36.939

número	emb.	código
34/35	10	70 84 343 500
36	10	70 84 223 600
37	10	70 84 223 700
38	10	70 84 223 800
39	10	70 84 223 900
40	10	70 84 224 000
41	10	70 84 224 100
42	10	70 84 224 200
43	10	70 84 434 400
44/45	10	70 84 444 500
46/47	10	70 84 464 700



COR: BRANCA
CANO CURTO
SEM FORRO

- Indicada para indústrias de alimentos, como: frigoríficos, abatedouros e bebidas, indústrias químicas e petroquímicas, plataformas petrolíferas, cozinhas industriais, usinas de cana-de-açúcar, usinas de mineração, concreto, asfalto, indústrias metalúrgicas, hospitais e laboratórios
- Solado com desenho antiderrapante de fácil limpeza e higienização
- Material e tipo de solado: PVC
- CA: 27.223

número	emb.	código
34/35	10	70 84 283 435
36	10	70 84 280 036
37	10	70 84 280 037
38	10	70 84 280 038
39	10	70 84 280 039
40	10	70 84 280 040
41	10	70 84 280 041
42	10	70 84 280 042
43	10	70 84 280 043
44/45	10	70 84 284 445



COR: BRANCA
CANO LONGO
COM FORRO

- Indicada para indústrias de alimentos, como: frigoríficos, abatedouros e bebidas, indústrias químicas e petroquímicas, plataformas petrolíferas, cozinhas industriais, usinas de cana-de-açúcar, usinas de mineração, concreto, asfalto, indústrias metalúrgicas, hospitais e laboratórios
- Solado com desenho antiderrapante de fácil limpeza e higienização
- Material e tipo de solado: PVC
- CA: 36.942

número	emb.	código
37	10	70 95 213 700
38	10	70 95 213 800
39	10	70 95 213 900
40	10	70 95 214 000
41	10	70 95 214 100
42	10	70 95 214 200
43	10	70 95 214 300
44/45	10	70 95 214 445
46/47	10	70 95 214 647



SOFT
COR: BRANCA
CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros
- Solado com desenho antiderrapante de fácil limpeza e higienização
- Material e tipo de solado: PVC
- CA: 36.940

número	emb.	código
40	10	70 84 170 040
41	10	70 84 170 041
42	10	70 84 170 042

Botas Vulcabras

TRADIÇÃO, QUALIDADE E DURABILIDADE



FULL·EVA



OVERTECH



Bota de Pvc - BPCC30

Botas Vulcabras. Conforto e segurança andando juntos!





Bota de Pvc Cano Longo - BPCL11

Vulcabras Azaleia

Bbotas de PVC



SUPERMAX
COR: PRETA
CANO CURTO
SEM FORRO

- Indicada para construção civil, campo, mineração, galeria de saneamento, postos de combustíveis, locais úmidos, entre outros
- Forte, robusta e de fácil higienização com proteção extra
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 28.488

número	emb.	código
38/39	5	70 85 501 038
40	5	70 85 501 040
41	5	70 85 501 041
42	5	70 85 501 042
43	5	70 85 501 043
44	5	70 85 501 044
45/46	5	70 85 501 045



SUPERMAX
COR: PRETA
CANO EXTRALONGO
SEM FORRO

- Indicada para construção civil, campo, mineração, galeria de saneamento, postos de combustíveis, locais úmidos, entre outros
- Forte, robusta e de fácil higienização com proteção extra
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 28.490

número	emb.	código
38/39	5	70 95 503 038
40	5	70 95 503 040
41	5	70 95 503 041
42	5	70 95 503 042
43	5	70 95 503 043
44	5	70 95 503 044
45/46	5	70 95 503 045



SUPERMAX
COR: PRETA/CINZA
CANO LONGO
SEM FORRO
POLAINA

- Indicada para construção civil, campo, mineração, galeria de saneamento, postos de combustíveis, locais úmidos, entre outros
- Possui fechamento superior em polaina, resistência ao escorregamento, flexibilidade e durabilidade
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 28.489

número	emb.	código
38/39	5	70 95 502 038
40	5	70 95 502 040
41	5	70 95 502 041
42	5	70 95 502 042
43	5	70 95 502 043
44	5	70 95 502 044
45/46	5	70 95 502 045



COR: AZUL/AMARELA
CANO LONGO
COM FORRO
POLAINA

- Indicada para atividades na agricultura, pecuária, campo, veterinária, entre outras
- A original do mercado agro. Possui fechamento superior em polaina, resistência ao escorregamento, flexibilidade e durabilidade.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 39.764

número	emb.	código
36/37	5	70 95 508 036
38	5	70 95 508 038
39	5	70 95 508 039
40	5	70 95 508 040
41	5	70 95 508 041
42	5	70 95 508 042
43	5	70 95 508 043
44	5	70 95 508 044
45	5	70 95 508 045
46/47	5	70 95 508 046



AQUALEV
85BPL600PL
CANO LONGO COM POLAINA
COR: AZUL E AMARELA
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, agropecuária, atividades agrícolas (campo e lavoura em geral), pecuária, caça, pesca, lojas de motopeças, atividades de lazer, limpeza industrial, condomínios, entre outros.
- Bota impermeável de PVC da linha ACQUALEV, produto desenvolvido com solado de ótima aderência e estabilidade, altamente resistente.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 37.455

número	emb.	código
37	6	70 84 108 537
38	6	70 84 108 538
39	6	70 84 108 539
40	6	70 84 108 540
41	6	70 84 108 541
42	6	70 84 108 542
43	6	70 84 108 543
44	6	70 84 108 544



COR: PRETA/CINZA
CANO LONGO
COM FORRO

- Indicada para uso profissional em geral, especialmente, para motociclistas
- Possui design moderno e é mais flexível. Conta com proteção de tornozelo, descalçador, reforço no peito do pé, solado antiderrapante e palmilha com tratamento antimicrobiano.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 34.798

número	emb.	código
37	2	70 95 098 037
38	2	70 95 098 038
39	2	70 95 098 039
40	2	70 95 098 040
41	2	70 95 098 041
42	2	70 95 098 042
43	2	70 95 098 043
44	2	70 95 098 044

LINHA

ECOBOOTS

DURA 5× MAIS QUE AS BOTAS DE PVC

BPUL



BAEN BPM BPUL

BRACOL

BOTAS EM POLIURETANO

POLYTECH
91BPUL600
CANO LONGO
COR: VERDE COM SOLADO PRETO

BRACOL NOVO

- Indicada para proteção do pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes, contra agentes térmicos (frio), contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química. Ideal para serviços gerais, agrícolas, industriais e de uso doméstico. Atenção: não utilizar em operações de combate a incêndio.
- Bota ocupacional Ecoboots Polytech, impermeável, cano longo, confeccionada em poliuretano (PU), com solado de ótima aderência e estabilidade, com ranhura no salto, boa tração, fácil limpeza e que retarda a passagem de temperaturas. Cano com espessura 2,3 mm na borda superior, aumentando gradativamente e chegando a 3,1 mm na altura do tornozelo e 4 mm na união do cano com a sola. Reforço lateral para proteção nos tornozelos, estrias horizontais que facilitam o calçar. Confeccionado em poliuretano, é resistente a gorduras orgânicas, produtos químicos e óleos industriais. Solado antiderrapante especial e reforçado com ranhuras de 5,3 mm na planta e 6,2 mm no salto, confeccionado em poliuretano de alta densidade. Os testes mostram que as botas de poliuretano duram cerca de cinco vezes mais do que o PVC (dependendo do ambiente e das condições de uso e conservação).
- Material: poliuretano
- Tipo de solado: poliuretano
- CA: 35.047



número	emb.	código
35	2	70 84 916 035
36	2	70 84 916 036
37	2	70 84 916 037
38	2	70 84 916 038
39	2	70 84 916 039
40	4	70 84 916 040
41	4	70 84 916 041
42	4	70 84 916 042
43	2	70 84 916 043
44	2	70 84 916 044
45	2	70 84 916 045
46	2	70 84 916 046

BOTAS DE EVA

COR: BRANCA COM SOLADO CINZA
CANO CURTO
SEM FORRO

Botas Vulcabras

- Indicada para atividades em pé, sentado, com movimentação moderada durante a jornada de trabalho e que NÃO exigem puxar, levantar ou tracionar máquinas e ou equipamentos. Pode ser utilizada em indústrias de alimentos, como: frigoríficos, abatedouros, laticínios, cozinhas industriais, entre outros.
- Cabedal produzido em EVA proporcionando excelente conforto e solado em PU antiderrapante, conferindo ótima resistência e maior segurança. Pesa apenas 345 g.
- Material: EVA
- Tipo de solado: poliuretano
- CA: 16.065



número	emb.	código
34/35	10	70 82 023 435
36/37	10	70 82 023 637
38	10	70 82 020 380
39	10	70 82 020 390
40	10	70 82 020 400
41	10	70 82 020 410
42	10	70 82 020 420
43	10	70 82 020 430
44/45	10	70 82 024 445
46/47	10	70 82 024 647

Botas Vulcabras

FULL
COR: BRANCA
CANO CURTO
SEM FORRO

- Utilizada em indústrias, empresas de alimentos como frigoríficos, abatedouros, laticínios, cozinhas industriais, shoppings, granjas, colheita de frutas, entre outros
- Indicada para atividades em pé ou sentado, com movimentação moderada durante a jornada de trabalho e que não exijam puxar, levantar ou tracionar máquinas/equipamentos
- Bota extremamente leve e solado com desenho antiderrapante
- Material: EVA
- Tipo de solado: EVA
- CA: 33.534



número	emb.	código
34/35	10	70 82 083 435
36	10	70 82 080 360
37	10	70 82 080 370
38	10	70 82 080 380
39	10	70 82 080 390
40	10	70 82 080 400
41	10	70 82 080 410
42	10	70 82 080 420
43	10	70 82 080 430

BOTAS DE BORRACHA

SETE LÉGUAS - TRATOR
COR: PRETA
CANO LONGO
SEM FORRO

- Indicada para refinarias, construção civil, minas, pecuária, agroindústrias, atividades agrícolas, entre outras
- Solado antiderrapante que proporciona maior estabilidade em terrenos com inclinação. Design desenvolvido para facilitar a limpeza/higienização. Conta com aditivos antimicrobianos que eliminam micro-organismos causados pelo suor no trabalho diário.
- Material: borracha
- Tipo de solado: borracha
- CA: 737



número	emb.	código
37/38	6	70 83 137 380
39	6	70 83 139 000
40/41	6	70 83 140 410
43/44	6	70 83 143 440

SETE LÉGUAS - TRATOR
COR: PRETA
CANO CURTO
SEM FORRO

- Indicada para refinarias, construção civil, minas, pecuária, agroindústrias, atividades agrícolas, entre outras
- Solado antiderrapante que proporciona maior estabilidade em terrenos com inclinação. Design desenvolvido para facilitar a limpeza/higienização. Conta com aditivos antimicrobianos que eliminam micro-organismos causados pelo suor no trabalho diário.
- Material: borracha
- Tipo de solado: borracha
- CA: 3.535



número	emb.	código
36	6	70 83 360 000
37	6	70 83 370 000
38	6	70 83 380 000
39	6	70 83 390 000
40	6	70 83 400 000
41	6	70 83 410 000
42	6	70 83 420 000
43	6	70 83 430 000
44	6	70 83 440 000

BOTINAS COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM CADARÇO SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- Possui solado bidensidade que proporciona maior conforto
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 32.961

ref.	número	emb.	código
BCV 0035	35	3	70 26 510 035
BCV 0036	36	10	70 26 510 036
BCV 0037	37	10	70 26 510 037
BCV 0038	38	10	70 26 510 038
BCV 0039	39	10	70 26 510 039
BCV 0040	40	10	70 26 510 040
BCV 0041	41	10	70 26 510 041
BCV 0042	42	10	70 26 510 042
BCV 0043	43	10	70 26 510 043
BCV 0044	44	3	70 26 510 044
BCV 0045	45	3	70 26 510 045



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM ELÁSTICO SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes
- Calçado ocupacional de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel, contraforte em material sintético termoconformado, solado antiderrapante de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, resistente ao óleo combustível.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 44.465

ref.	número	emb.	código
BEV 0035	35	3	70 26 520 035
BEV 0036	36	10	70 26 520 036
BEV 0037	37	10	70 26 520 037
BEV 0038	38	10	70 26 520 038
BEV 0039	39	10	70 26 520 039
BEV 0040	40	10	70 26 520 040
BEV 0041	41	10	70 26 520 041
BEV 0042	42	10	70 26 520 042
BEV 0043	43	10	70 26 520 043
BEV 0044	44	3	70 26 520 044
BEV 0045	45	3	70 26 520 045



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE COMPOSITE

- Indicada para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes, e contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos
- Calçado de segurança tipo botina com fechamento em elástico lateral, confeccionado em couro curtido ao cromo. Possui palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel e solado de poliuretano bidensidade, que proporciona maior conforto. Conta com biqueira de composite, um composto formado por fibra de carbono, vidro e poliéster especial, sem componentes metálicos, um material que, aparentemente, lembra o plástico. Resistente contra impacto e ao óleo combustível, mais leve que biqueira de aço.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 42.882

ref.	número	emb.	código
BEV 0135	35	3	70 26 530 035
BEV 0136	36	10	70 26 530 036
BEV 0137	37	10	70 26 530 037
BEV 0138	38	10	70 26 530 038
BEV 0139	39	10	70 26 530 039
BEV 0140	40	10	70 26 530 040
BEV 0141	41	10	70 26 530 041
BEV 0142	42	10	70 26 530 042
BEV 0143	43	10	70 26 530 043
BEV 0144	44	3	70 26 530 044
BEV 0145	45	3	70 26 530 045



VERTENTES 95B19-BP MATERIAL DA BOTINA: COURO COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE POLIPROPILENO

- Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes.
- Calçado ocupacional, tipo botina, com fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo na cor preta, palmilha de montagem em TNT - tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobel, forro interno em TNT tecido não tecido na cor cinza, solado em poliuretano bidensidade, injetado diretamente ao cabedal na cor preta com biqueira de polipropileno.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 41.419

número	emb.	código
36	10	70 46 950 036
37	10	70 46 950 037
38	10	70 46 950 038
39	10	70 46 950 039
40	10	70 46 950 040
41	10	70 46 950 041
42	10	70 46 950 042
43	10	70 46 950 043
44	10	70 46 950 044
45	10	70 46 950 045



VERTENTES 95B19 - A MATERIAL DA BOTINA: COURO RELAX COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE AÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Utilizada nas mais diversas áreas, tais como: área de produção, construção civil, estaleiros, limpeza urbana, indústrias, para uso eletricista, entre outros.
- Possui solado bidensidade com sistema de absorção de impacto e ranhuras especiais sistema antiderrapante, que proporcionam maior conforto e segurança. Dorso acolchoado confeccionado em 100% couro relax, fechamento em elástico nas laterais, palmilha higiênica antibacteriana e biqueira de aço carbono 1045 resistente ao impacto de 200 joules, com espessura de 1,5 mm e pintura eletrostática anticorrosiva.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 41.429

número	emb.	código
36	10	70 46 951 936
37	10	70 46 951 937
38	10	70 46 951 938
39	10	70 46 951 939
40	10	70 46 951 940
41	10	70 46 951 941
42	10	70 46 951 942
43	10	70 46 951 943
44	10	70 46 951 944
45	10	70 46 951 945

BOTINAS COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE







MARLUVAS
EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS

VULCAFLEX 10VB48-A
MATERIAL DA BOTINA: RASPA
COM ELÁSTICO
COM BIQUEIRA DE AÇO
PALMILHA EM NÃO TECIDO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos e contra agentes abrasivos e escoriantes.
- Possui solado bidensidade com sistema de absorção de impacto, proporcionando maior conforto, e bico de proteção em aço
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 43.339

número	emb.	código
36	10	70 46 103 600
37	10	70 46 103 700
38	10	70 46 103 800
39	10	70 46 103 900
40	10	70 46 104 000
41	10	70 46 104 100
42	10	70 46 104 200
43	10	70 46 104 300
44	10	70 46 104 400
45	10	70 46 104 500

VULCAFLEX 10VB48-B
MATERIAL DA BOTINA: RASPA
COM ELÁSTICO
COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO

MARLUVAS
EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes, queda de objetos e para uso eletricista
- Possui solado bidensidade com sistema de absorção de impacto, proporcionando maior conforto
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 43.377

número	emb.	código
36	10	70 46 104 836
37	10	70 46 104 837
38	10	70 46 104 838
39	10	70 46 104 839
40	10	70 46 104 840
41	10	70 46 104 841
42	10	70 46 104 842
43	10	70 46 104 843
44	10	70 46 104 844
45	10	70 46 104 845

VULCAFLEX 10VB41-BP
MATERIAL DA BOTINA: RASPA
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA

MARLUVAS
EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes, queda de objetos e para uso eletricista
- Possui solado bidensidade com sistema de absorção de impacto, proporcionando maior conforto
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 43.335

número	emb.	código
36	10	70 46 104 136
37	10	70 46 104 137
38	10	70 46 104 138
39	10	70 46 104 139
40	10	70 46 104 140
41	10	70 46 104 141
42	10	70 46 104 142
43	10	70 46 104 143
44	10	70 46 104 144
45	10	70 46 104 145

BOTINAS DE COURO HIDROFUGADO (ESTAMPA RELAX) COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



4045BELS2400LL
COM ELÁSTICO
BIQUEIRA DE AÇO

BRACOL

NOVO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes e contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos. Calçado utilizado em diversos ambientes de trabalho, como: serviços administrativos, químicos, agrícolas, de construção civil, em indústrias e por motociclistas.
- Botina de proteção, com elástico lateral recoberto, dorso acolchoado. Cabedal confeccionado em couro hidrofugado curtido ao cromo (estampa relax), resistente à penetração e à absorção de água. Forração interna da gáspea em não tecido e forro do cano em tecido dublado com manta de não tecido, com alto poder de absorção de suor e permeabilidade. Solado bidensidade bicolor, constituído de duas camadas de poliuretano (PU) injetado diretamente ao cabedal, sendo a entressola mais macia proporcionando maior conforto e compacta de maior densidade ótima resistência à abrasão e desgaste. Biqueira de aço, aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules (J) e contra a carga de compressão de no mínimo 15 kN. Palmilha de montagem em não tecido costurada com sistema strobel. Sobrepalmilha (palmilha interna removível) em EVA soft com excelente memória, espessura de 4 mm trazendo conforto aos pés. Calçado de segurança básico, com absorção de energia na área do salto, solado resistente ao óleo combustível, com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e em piso de aço contaminado com glicerina (óleo).
- Material do calçado: couro hidrofugado (estampa relax)
- Acabamento interno: tecido e tecido não tecido (TNT)
- Tipo de palmilha: palmilha sistema strobel em não tecido com sobrepalmilha de EVA
- CA: 25.687

número	emb.	código
35	4	70 06 401 235
36	4	70 06 240 036
37	4	70 06 240 037
38	10	70 06 240 038
39	10	70 06 240 039
40	10	70 06 240 040
41	10	70 06 240 041
42	10	70 06 240 042
43	10	70 06 240 043
44	4	70 06 240 044
45	4	70 06 240 045

BOTINAS DE COURO (ESTAMPA RELAX) COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



4045BELS4600LL
COM ELÁSTICO
BIQUEIRA DE POLIPROPILENO

BRACOL

NOVO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Calçado que proporciona conforto em diversos ambientes de trabalho, como: serviços agrícolas, de construção civil, em indústrias e por motociclistas.
- Botina de proteção, com elástico lateral recoberto, dorso acolchoado. Cabedal confeccionado em couro estampa hidrofugada (couro relax), com teor graxo 17/19 linhas. Forração interna da gáspea em não tecido e forro do cano em tecido dublado com manta, com alto poder de absorção de suor e permeabilidade. Solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano (PU) injetado diretamente ao cabedal, sendo a entressola mais macia proporcionando maior conforto e compacta de maior densidade ótima resistência à abrasão e desgaste. Biqueira de conformação em polipropileno. Palmilha de montagem em não tecido costurada com sistema strobel. Sobrepalmilha em EVA soft com excelente memória, espessura de 4 mm trazendo conforto aos pés. Calçado ocupacional básico, com absorção de energia na área do salto, solado resistente ao óleo combustível, com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e em piso de aço contaminado com glicerina (óleo).
- Material do calçado: couro (estampa relax)
- Acabamento interno: tecido e tecido não tecido (TNT)
- Tipo de palmilha: palmilha sistema strobel em não tecido com sobrepalmilha de EVA
- CA: 42.016

número	emb.	código
34	4	70 06 460 034
35	4	70 06 460 035
36	4	70 06 460 036
37	4	70 06 460 037
38	10	70 06 460 038
39	10	70 06 460 039
40	10	70 06 460 040
41	10	70 06 460 041
42	10	70 06 460 042
43	10	70 06 460 043
44	4	70 06 460 044
45	4	70 06 460 045





MARLUVAS: A MELHOR SOLUÇÃO EM EPI.

Seja no campo, na produção de alimentos, na construção, na energia ou em qualquer segmento, **os calçados Marluvas garantem confiança e proteção para os desafios do dia a dia.**

Com um portfólio completo, **asseguramos qualidade, conforto e conformidade com normas técnicas de segurança rigorosas**, reforçando nosso compromisso com a sustentabilidade em todas as fases de produção.





TOP OF MIND PROTEÇÃO 2023

MARLUVAS
EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS

BbotinaS NOBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



50B26
MATERIAL DA BOTINA:
COURO NOBUCK CAFÉ
COM CADARÇO
BIQUEIRA DE CONFORMAÇÃO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Ideal para áreas administrativas, aventuras, mecânicas, montadoras, motoboys e prestadoras de serviços.
- Calçado de segurança ocupacional tipo botina, tem estrutura fibrosa e microporosa, que ajuda a manter a temperatura dos pés, colarinho e lingueta soft acolchoados. Apresenta fechamento em cadarço, confeccionado em couro nobuck na cor café curtido ao cromo, forro da gáspea em não tecido, forro lateral em tecido, palmilha de montagem em não tecido poliéster resinado fixada pelo sistema strobel, palmilha interna removível, solado isolante em Poliuretano (PU) bidensidade, com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal, biqueira de polipropileno para conformação. Observação: I) Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC).
  II) Solado resistente ao óleo combustível (FO).
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 45.611

número	emb.	código
37	10	70 46 263 700
38	10	70 46 263 800
39	10	70 46 263 900
40	10	70 46 264 000
41	10	70 46 264 100
42	10	70 46 264 200
43	10	70 46 264 300
44	10	70 46 264 400
45	10	70 46 264 500



50B26
MATERIAL DA BOTINA: COURO NOBUCK PRETO
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Calçado ocupacional de uso profissional em diversas atividades, como eletricistas, mecânica, mineração, montadoras, prestadoras de serviços, entre outros.
- Bota de segurança confeccionada em couro nubuck preto, com estrutura fibrosa e microporosa que ajuda a manter a temperatura dos pés, colarinho e lingueta soft acolchoados, fechamento em cadarço com biqueira de polipropileno. Palmilha de montagem em poliéster resinado e solado isolante em PU bidensidade injetado diretamente no cabedal.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- Tipo de amarração: com cadarço
- CA: 45.611 e 13.808

número	emb.	código
38	5	70 46 026 380
39	5	70 46 026 390
40	5	70 46 026 400
41	5	70 46 026 410
42	5	70 46 026 420
43	5	70 46 026 430
44	5	70 46 026 440
45	5	70 46 026 450



50B26
MATERIAL DA BOTINA:
COURO NOBUCK CAFÉ
COM VELCRO
COM BIQUEIRA PLÁSTICA

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Calçado ocupacional de uso profissional em diversas atividades, como eletricista, mecânica, mineração, montadoras, prestadoras de serviços, entre outros.
- Bota de segurança confeccionada em couro nubuck, com estrutura fibrosa e microporosa que ajuda a manter a temperatura dos pés, colarinho e lingueta semi-fole soft acolchoados, fechamento por contato. Palmilha de montagem em poliéster resinado e solado isolante em PU bidensidade injetado diretamente no cabedal.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- Tipo de amarração: velcro
- CA: 43.273

número	emb.	código
38	5	70 46 026 038
39	5	70 46 026 039
40	5	70 46 026 040
41	5	70 46 026 041
42	5	70 46 026 042
43	5	70 46 026 043
44	5	70 46 026 044
45	5	70 46 026 045



75BPR29-MSMCBP
MATERIAL DA BOTINA:
NOBUCK/MARROM
COM CADARÇO
COM BIQUEIRA
DE CONFORMAÇÃO

- Indicada para proteção dos pés contra riscos de natureza leve. Utilizada em áreas administrativas, montadoras, entre outros.
- Ideal para quem tem estilo e não abre mão de conforto e proteção. Possui cabedal confeccionado em microfibra de alta durabilidade, permitindo a respirabilidade e mantendo a temperatura dos pés. Conta ainda com sistema em TPU ANTI-TORSION para dar maior sustentação ao tornozelo, proporcionando estabilidade, além de solado bidensidade com sistema de absorção de impacto, proporcionando maior conforto.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 36.867

número	emb.	código
38	8	70 46 752 938
39	8	70 46 752 939
40	8	70 46 752 940
41	8	70 46 752 941
42	8	70 46 752 942
43	8	70 46 752 943



75BPR29-MSPBP
MATERIAL DA BOTINA:
NOBUCK/CAMURÇA
COM CADARÇO
COM BIQUEIRA
DE CONFORMAÇÃO

- Indicada para proteção dos pés contra riscos de natureza leve. Utilizada em áreas administrativas, montadoras, entre outros.
- Ideal para quem tem estilo e não abre mão de conforto e proteção. Possui cabedal confeccionado em microfibra de alta durabilidade, permitindo a respirabilidade e mantendo a temperatura dos pés. Conta ainda com sistema em TPU ANTI-TORSION para dar maior sustentação ao tornozelo, proporcionando estabilidade, além de solado bidensidade com sistema de absorção de impacto, proporcionando maior conforto.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 41.369

número	emb.	código
38	8	70 46 753 800
39	8	70 46 753 900
40	8	70 46 754 000
41	8	70 46 754 100
42	8	70 46 754 200
43	8	70 46 754 300
44	8	70 46 754 400
45	8	70 46 754 500

BOTINAS EM COURO NOBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE

vonder LANÇAMENTO



ELETRICISTA
MATERIAL DA BOTINA: COURO NOBUCK
COR: MARROM CAFÉ
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes, contra choques elétricos em trabalhos com baixa tensão (até 500 V), em ambiente seco.
- Botina de segurança confeccionada em couro nobuck. Indicada para áreas administrativas, mecânicas, montadoras, prestadoras de serviços, aventuras, entre outros. Este calçado possui estrutura fibrosa e microporosa, que ajuda a manter a temperatura dos pés, além de colarinho e lingueta soft acolchoados. Apresenta fechamento em cadarço, solado isolante em PU bidensidade, injetado diretamente no cabedal e palmilha de montagem em poliéster resinado.
- Material do solado: poliuretano
- CA: CA 48.383

número	emb.	código
33	3	70 51 061 033
34	3	70 51 061 034
35	3	70 51 061 035
36	3	70 51 061 036
37	3	70 51 061 037
38	6	70 51 061 038
39	6	70 51 061 039
40	6	70 51 061 040
41	6	70 51 061 041
42	6	70 51 061 042
43	6	70 51 061 043
44	3	70 51 061 044
45	3	70 51 061 045
46	3	70 51 061 046
47	3	70 51 061 047

BRACOL



MATERIAL DA BOTINA: COURO NOBUCK
COR: MARROM
COM CADARÇO
COM BIQUEIRA DE CONFORMAÇÃO

- Indicada para proteção dos pés contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes. Utilizada em áreas administrativas, montadoras, entre outros.
- Calçado ocupacional de uso profissional, tipo botina, fechamento em cadarço, confeccionado em couro nobuck, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel, biqueira de conformação, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado diretamente no cabedal, sistema de absorção de energia na região do salto, resistente ao óleo combustível.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 40.872

número	emb.	código
38	6	70 51 100 038
39	6	70 51 100 039
40	6	70 51 100 040
41	6	70 51 100 041
42	6	70 51 100 042
43	6	70 51 100 043
44	3	70 51 100 044
45	3	70 51 100 045

SAPATOS COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



vonder

COM ELÁSTICO
SEM BIQUEIRA
MATERIAL DO SAPATO: RASPA DE COURO

- Indicado proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes.
- Calçado ocupacional de uso profissional, tipo sapato, fechamento em elástico lateral, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel, contraforte em material sintético, biqueira termoconformada, solado em poliuretano bidensidade, antiderrapante.
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 32.504

número	emb.	código
35	3	70 44 300 035
36	10	70 44 300 036
37	10	70 44 300 037
38	10	70 44 300 038
39	10	70 44 300 039
40	10	70 44 300 040
41	10	70 44 300 041
42	10	70 44 300 042
43	10	70 44 300 043
44	3	70 44 300 044
45	3	70 44 300 045

BOTINAS EM CAMURÇA COM SOLADO EM POLIURETANO MONODENSIDADE



nove54

MATERIAL DA BOTINA: CAMURÇA
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Calçado ocupacional de uso profissional tipo botina, fechamento em cadarço com ilhós, confeccionado em couro curtido ao cromo, colarinho em material têxtil, forro da gáspea em não tecido, forro lateral em tecido, palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel, palmilha interna em EVA com tecido, contraforte em material sintético termoconformado, biqueira plástica para conformação, solado de poliuretano monodensidade antiderrapante injetado diretamente no cabedal.
- Tipo de solado: monodensidade
- Cor: marrom
- CA: 44.898

número	emb.	código
35	3	70 44 400 035
36	10	70 44 400 036
37	10	70 44 400 037
38	10	70 44 400 038
39	10	70 44 400 039
40	10	70 44 400 040
41	10	70 44 400 041
42	10	70 44 400 042
43	10	70 44 400 043
44	3	70 44 400 044
45	3	70 44 400 045

Bbotinas com solado em poliuretano monodensidade



nove54

MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM BIQUEIRA DE AÇO COM CADARÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 28.238

ref.	número	emb.	código
BCN 0036	36	3	70 44 280 036
BCN 0037	37	10	70 44 280 037
BCN 0038	38	10	70 44 280 038
BCN 0039	39	10	70 44 280 039
BCN 0040	40	10	70 44 280 040
BCN 0041	41	10	70 44 280 041
BCN 0042	42	10	70 44 280 042
BCN 0043	43	10	70 44 280 043
BCN 0044	44	3	70 44 280 044
BCN 0045	45	3	70 44 280 045



nove54

MATERIAL DA BOTINA: RASPA SEM BIQUEIRA COM CADARÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 29.990

ref.	número	emb.	código
BCN 0360	36	3	70 44 260 036
BCN 0370	37	10	70 44 260 037
BCN 0380	38	10	70 44 260 038
BCN 0390	39	10	70 44 260 039
BCN 0400	40	10	70 44 260 040
BCN 0410	41	10	70 44 260 041
BCN 0420	42	10	70 44 260 042
BCN 0430	43	10	70 44 260 043
BCN 0440	44	3	70 44 260 044
BCN 0450	45	3	70 44 260 045



nove54

MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM BIQUEIRA DE AÇO COM ELÁSTICO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Utilizada nas mais diversas áreas, tais como: área de produção, construção civil, estaleiros, limpeza urbana, indústrias, para uso eletricista, entre outros. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 28.236

ref.	número	emb.	código
BEN 0036	36	3	70 44 290 036
BEN 0037	37	10	70 44 290 037
BEN 0038	38	10	70 44 290 038
BEN 0039	39	10	70 44 290 039
BEN 0040	40	10	70 44 290 040
BEN 0041	41	10	70 44 290 041
BEN 0042	42	10	70 44 290 042
BEN 0043	43	10	70 44 290 043
BEN 0044	44	3	70 44 290 044
BEN 0045	45	3	70 44 290 045



nove54

MATERIAL DA BOTINA: RASPA SEM BIQUEIRA COM ELÁSTICO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Utilizada nas mais diversas áreas, tais como: área de produção, construção civil, estaleiros, limpeza urbana, indústrias, para uso eletricista, entre outros. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 14.699

ref.	número	emb.	código
BEN 0360	36	3	70 44 270 036
BEN 0370	37	10	70 44 270 037
BEN 0380	38	10	70 44 270 038
BEN 0390	39	10	70 44 270 039
BEN 0400	40	10	70 44 270 040
BEN 0410	41	10	70 44 270 041
BEN 0420	42	10	70 44 270 042
BEN 0430	43	10	70 44 270 043
BEN 0440	44	3	70 44 270 044
BEN 0450	45	3	70 44 270 045



BRACOL

MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE AÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- Forma alta e larga que propicia conforto e um bom calce
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 26.450
- Embalagem com 10 pares

tamanho	código
37	70 86 240 037
39	70 86 240 039
40	70 86 240 040
42	70 86 240 042
43	70 86 240 043
44	70 86 240 044



BRACOL

MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- Forma alta e larga que propicia conforto e um bom calce
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 26.446
- Embalagem com 10 pares

tamanho	código
35	70 26 460 035
36	70 26 460 036
37	70 26 460 037
38	70 26 460 038
39	70 26 460 039
40	70 26 460 040
41	70 26 460 041
42	70 26 460 042
43	70 26 460 043
44	70 26 460 044



BRACOL

MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA COM CADARÇO COM BIQUEIRA PLÁSTICA

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- Forma alta e larga que propicia conforto e um bom calce
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 26.449
- Embalagem com 10 pares

tamanho	código
37	70 86 440 037
38	70 86 440 038
39	70 86 440 039
40	70 86 440 040
41	70 86 440 041
42	70 86 440 042
43	70 86 440 043
44	70 86 440 044

BOTINAS DE COURO COM SOLADO POLIURETANO MONODENSIDADE



2020BELS1600LL
COM ELÁSTICO
BIQUEIRA DE COMPOSITE

- Indicado para proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos e contra agentes abrasivos e escoriantes. Aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 kN.
- Calçado de segurança de uso profissional, tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, com palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel. Possui biqueira de composite, solado de poliuretano monodensidade, com resistência ao escorregamento, injetado diretamente no cabedal, com absorção de energia na área do salto (calcanhar) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol. Solado resistente ao óleo combustível.
- Tipo de fechamento: com elástico
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 48.418

número	emb.	código
35	4	70 06 351 600
36	4	70 06 361 600
37	4	70 06 371 600
38	10	70 06 381 600
39	10	70 06 391 600
40	10	70 06 401 600
41	10	70 06 411 600
42	10	70 06 421 600
43	10	70 06 431 600
44	4	70 06 441 600
45	4	70 06 451 600

BOTINAS DE COURO LISO PRETO



1029
BIZÃO
COM ELÁSTICO
TIPO CAMPEIRA
SOLADO DE BORRACHA

- Ideal para ambientes de trabalho que demandam proteção extra para os pés, como canteiros de obras, indústrias ou mesmo para quem busca um calçado resistente e estiloso no dia a dia. Atenção: produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Botina em couro, tipo de calçado resistente e durável, geralmente utilizado para atividades que demandam proteção aos pés, além do conforto proporcionado e um design que permite usar em qualquer ambiente. Couro bovino preto liso é o principal componente, oferecendo durabilidade, resistência e um visual elegante. Botina preta, conferindo um aspecto clássico e versátil, adequado para diversos ambientes e situações. Possui forro interno acolchoado para proporcionar conforto durante o uso prolongado. O solado é todo de borracha seringueira halogenado com cola PVC, antiderrapante, oferecendo estabilidade e segurança em diferentes superfícies além de ser colado e costurado para uma maior durabilidade. Fechamento contém um elástico de alta qualidade facilitando o calçar.
- Material: couro
- Material do solado: borracha
- Biqueira: sem biqueira
- Cor: preta

número	emb.	código
35	18	70 09 102 935
36	18	70 09 102 936
37	18	70 09 102 937
38	18	70 09 102 938
39	18	70 09 102 939
40	18	70 09 102 940
41	18	70 09 102 941
42	18	70 09 102 942
43	18	70 09 102 943
44	18	70 09 102 944

BOTINAS DE COURO NOBUCK



094
CASTOR
TIPO CAMPEIRA
COM ELÁSTICO
SOLADO DE LÁTEX NATURAL

- Ideal para ambientes de trabalho ou atividades que exigem conforto para os pés. Atenção: produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Calçado robusto e resistente, fabricado em couro genuíno bovino e acabamento no nobuck, sem adição de materiais sintéticos, o que confere ao calçado uma qualidade superior em comparação com opções sintéticas. Possui durabilidade e resistência ao desgaste. Com o uso prolongado, o couro legítimo tende a moldar-se aos contornos dos pés, proporcionando um ajuste mais confortável. O couro legítimo muitas vezes exibe texturas naturais, variações de cor e um brilho característico que contribuem para uma estética atraente. Isso faz das botinas em couro legítimo não apenas práticas, mas também elegantes. Com solado em látex natural de alta qualidade com uma durabilidade incrível, sola colada e costurada na lateral. Possui forro interno para aumentar o conforto e absorver a umidade, proporcionando um ambiente mais saudável para os pés.
- Material: couro nobuck
- Material do solado: látex natural
- Biqueira: sem biqueira
- Cor: marrom claro

número	emb.	código
35	18	70 09 940 035
36	18	70 09 940 036
37	18	70 09 940 037
38	18	70 09 940 038
39	18	70 09 940 039
40	18	70 09 940 040
41	18	70 09 940 041
42	18	70 09 940 042
43	18	70 09 940 043
44	18	70 09 940 044

COTURNOS DE COURO NOBUCK



2027
RATO
COM CADARÇO
SOLADO DE LÁTEX

- Indicado para conforto e proteção dos pés. Ideal para quem valoriza qualidade, estilo e conforto. Seja para enfrentar os desafios do dia a dia ou para destacar seu visual em ocasiões especiais, este coturno é mais do que um calçado é uma declaração de personalidade e uma parceria confiável em todas as suas jornadas. Escolha o extraordinário, escolha o coturno CADORI. Atenção: produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Coturno casual, fabricado em couro legítimo nobuck, com cadarço. O forro interno deste Coturno é projetado para envolver seus pés em conforto, proporcionando uma sensação acolhedora a cada uso. Além de oferecer uma barreira suave entre o couro e os pés, o forro também auxilia na regulação da temperatura, mantendo seus pés frescos e secos em todas as estações. Equipado com atacadores, cordões que permitem ajustar a firmeza do ajuste de acordo com a preferência do usuário, com um tamanho ideal para todas as formas de amarrações. Solado Látex Natural (borracha S VR3L) de alta qualidade com uma durabilidade incrível, sola colada e costurada na lateral. Possui palmilha em poliuretano (PU), que proporciona amortecimento e suporte, tornando o calçado mais confortável.
- Material: couro nobuck
- Tipo de solado: látex natural
- Biqueira: sem biqueira
- Cor: marrom

número	emb.	código
35	18	70 09 202 735
36	18	70 09 202 736
37	18	70 09 202 737
38	18	70 09 202 738
39	18	70 09 202 739
40	18	70 09 202 740
41	18	70 09 202 741
42	18	70 09 202 742
43	18	70 09 202 743
44	18	70 09 202 744

SAPATOS OCUPACIONAIS



CLASSIC
COM SALTO
COR: PRETO COM
SOLADO BEGE
SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com palmilha interna removível, absorção de energia na área do salto, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726

número	emb.	código
33	4	70 07 000 133
34	4	70 07 000 134
35	4	70 07 000 135
36	4	70 07 000 136
37	4	70 07 000 137
38	4	70 07 000 138
39	4	70 07 000 139
40	4	70 07 000 140
41	4	70 07 000 141
42	4	70 07 000 142
43	4	70 07 000 143
44	4	70 07 000 144





CLASSIC
COM SALTO
COR: BRANCO COM
SOLADO BEGE
SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com palmilha interna removível, absorção de energia na área do salto, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726

número	emb.	código
33	4	70 07 000 033
34	4	70 07 000 034
35	4	70 07 000 035
36	4	70 07 000 036
37	4	70 07 000 037
38	4	70 07 000 038
39	4	70 07 000 039
40	4	70 07 000 040
41	4	70 07 000 041
42	4	70 07 000 042
43	4	70 07 000 043
44	4	70 07 000 044





CLASSIC
SEM SALTO
COR: PRETO COM
SOLADO BEGE
SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com absorvedor de energia na área do salto, palmilha interna, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726 e 44.885

número	emb.	código
34	4	70 07 100 134
35	4	70 07 100 135
36	4	70 07 100 136
37	4	70 07 100 137
38	4	70 07 100 138
39	4	70 07 100 139
40	4	70 07 100 140
41	4	70 07 100 141
42	4	70 07 100 142
43	4	70 07 100 143
44	4	70 07 100 144





CLASSIC
SEM SALTO
COR: BRANCO COM
SOLADO BEGE
SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com absorvedor de energia na área do salto, palmilha interna, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726 e 44.885

número	emb.	código
34	4	70 07 100 034
35	4	70 07 100 035
36	4	70 07 100 036
37	4	70 07 100 037
38	4	70 07 100 038
39	4	70 07 100 039
40	4	70 07 100 040
41	4	70 07 100 041
42	4	70 07 100 042
43	4	70 07 100 043
44	4	70 07 100 044



LUVAS DE LÁTEX



vonder

COM FORRO

- Indicada para proteger as mãos contra penetração ou permeação de água.
- Luva de segurança confeccionada em látex, antiderrapante na palma e nos dedos, forrada com flocos de algodão.
- Espessura aproximada: 0,45 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Palma: antiderrapante
- Cor: amarela
- CA: 17.165 / 49.182



tamanho	emb./subemb.	código
7 (P)	144/12	70 85 010 001
8 (M)	144/12	70 85 010 002
9 (G)	144/12	70 85 010 003
10 (XG)	144/12	70 85 010 004



nove54

COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra detergentes, graxas e sujeiras leves.
- Confeccionada em látex, antiderrapante na palma e dedos e forrada com flocos de algodão.
- Espessura aproximada: 0,35 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Palma: antiderrapante
- Cor: amarela
- CA: 36.846 e 49.395



tamanho	emb.	código
8 (P)	12	70 85 210 001
9 (M)	12	70 85 210 002
10 (G)	12	70 85 210 003
11 (XG)	12	70 85 210 004



DANNY ENTENDE • PROTEGE • INOVA

CONFORT
DA-299

- Indicada para serviços de limpeza, manuseio de produtos químicos e serviços gerais que requerem proteção das mãos
- Proporciona alta aderência ao manusear objetos com umidade, ideal para manuseio de produtos de limpeza e outros químicos. Possui forro em algodão, garantindo maior conforto e absorção do suor para longos períodos de uso.
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Palma: antiderrapante
- Cor: amarela
- CA: 15.532

tamanho	emb./subemb.	código
7 (P)	144/12	70 97 299 007
8 (M)	144/12	70 97 299 008
9 (G)	144/12	70 97 299 009
10 (XG)	144/12	70 97 299 010



DANNY ENTENDE • PROTEGE • INOVA NOVO

NEOLATEX
DA-224D

- Indicada para manuseio de produtos químicos, higienização e serviços gerais, pinturas e atividades na construção civil.
- Alta resistência contra produtos químicos e abrasivos. Ideal para atividades em imersão, resistente ao ácido sulfúrico e soda cáustica. Possui forro em algodão, que confere maior conforto e absorção do suor para longos períodos de uso.
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Palma: antiderrapante e flocada
- Cor da palma: azul
- CA: 5.774

tamanho	emb./subemb.	código
P	144/12	70 97 224 007
M	144/12	70 97 224 008
G	144/12	70 97 224 009
XG	144/12	70 97 224 010



DANNY ENTENDE • PROTEGE • INOVA

LONGATEX
DA-2020
LÁTEX NATURAL

- Indicada para uso na indústria alimentícia, química, agroindustrial e de higienização.
- Proteção química para mãos e antebraços. Possui alta aderência para manuseio de objetos com umidade, punho com virola (não permite a entrada de líquidos no interior da luva), facilidade de calçamento e higienização, e resistência térmica até 250°C.
- Tipo do forro: sem foro
- Tipo da palma: antiderrapante
- Espessura aproximada: 0,60 mm
- Cor: natural
- CA: 9.567

tamanho	emb./subemb.	código
7 (P)	144/12	70 97 202 007
8 (M)	144/12	70 97 202 008
9 (G)	144/12	70 97 202 009
10 (XG)	144/12	70 97 202 010

LUVAS DE LÁTEX



Luvas de Látex Sanro

- Considerada polivalente, pois pode ser utilizada tanto para uso doméstico, nos serviços de limpeza, como um item de segurança e proteção das mãos. ATENÇÃO: pessoas sensíveis às proteínas do látex natural podem sofrer reações alérgicas.
- Internamente forrada com flocos de algodão, proporcionando grande conforto e ótima maleabilidade. Antiderrapante, com um ótimo calçamento e dispensa o uso de talco.
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Tipo da palma: antiderrapante
- Modelo SOFT: cor conforme disponibilidade de estoque
- Embalagem com 100 unidades

modelo	cor	tamanho	CA	código
TOP - com forro	amarela	P	40.044 / 40.045	70 86 110 100
TOP - com forro	amarela	M	40.044 / 40.045	70 86 210 100
TOP - com forro	amarela	G	40.044 / 40.045	70 86 310 100
TOP - com forro	verde	M	40.044 / 40.045	70 86 218 100
TOP - com forro	verde	G	40.044 / 40.045	70 86 318 100
TOP - com forro	amarela	XG	40.044 / 40.045	70 86 410 100
PLUS - com forro	laranja	P	40.044 / 40.045	70 86 113 100
PLUS - com forro	laranja	M	6.110	70 86 223 100
PLUS - com forro	laranja	G	6.110	70 86 323 100
SOFT - com forro	verde	P	5.129	70 86 150 100
SOFT - com forro	verde	M	5.129	70 86 250 100
SOFT - com forro	verde	G	5.129	70 86 350 100



Luvas de Látex Sanro NOVO

MODELO LIGHT ANTIDERRAPANTE COM FORRO

- Indicada para a utilização em tarefas que necessitem de proteção mecânica e/ou química nos seguintes segmentos: conservação e limpeza, uso doméstico, construção civil, jardinagem, serviços gerais e agroindústria. Atenção: luva para procedimentos não cirúrgicos.
- Luva de segurança confeccionada em látex natural, interior liso flocado, palma antiderrapante, punho com virola.
- Acabamento interno: flocado

tamanho	cor	emb.	código
P	azul	100	70 86 311 110
M	amarela	100	70 86 312 100
M	azul	100	70 86 312 110
G	amarela	100	70 86 313 100
G	azul	100	70 86 313 110
XG	amarela	100	70 86 314 100
XG	azul	100	70 86 314 110



IMBAT

COM FORRO

- Indicada para atividades, serviços gerais e terceirização, indústria em geral, construção civil, agronegócio, agricultura, jardinagem e paisagismo, uso doméstico e outros.
- Luva confeccionada em látex natural, com revestimento interno em flocos de algodão, face palmar e ponta dos dedos antiderrapante.
- Palma: antiderrapante
- Acabamento interno: flocos de algodão
- Espessura aproximada: 0,30 mm
- Cor: amarela
- CA: 42.023

tamanho	emb.	código
7 (P)	144	70 86 100 116
8 (M)	144	70 86 100 117
9 (G)	144	70 86 100 118
10 (GG)	144	70 86 100 119



IMBAT

COM FORRO

- Indicada para riscos mecânicos, proteção contra agentes abrasivos e escoriantes, objetos cortantes e perfurantes. Comprimento total da luva: 32 ccm.
- Confeccionada em látex natural, internamente forrada, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas.
- Palma: antiderrapante
- Acabamento interno: flocos de algodão
- Espessura aproximada: 0,30 mm
- Cor: azul
- CA: 44.403

tamanho	emb.	código
7 (P)	144	70 86 100 100
8 (M)	144	70 86 100 101
9 (G)	144	70 86 100 102
10 (XG)	144	70 86 100 103



IMBAT

COM FORRO

- Indicada para riscos mecânicos, proteção contra agentes abrasivos e escoriantes, objetos cortantes e perfurantes e risco químico. Comprimento total da luva: 32 cm.
- Confeccionada em látex natural, internamente forrada, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas
- Palma: antiderrapante
- Acabamento interno: flocos de algodão
- Espessura aproximada: 0,30 mm
- Cor: verde
- CA: 44.373

tamanho	emb.	código
7 (P)	144	70 86 100 104
8 (M)	144	70 86 100 105
9 (G)	144	70 86 100 106
10 (XG)	144	70 86 100 107



IMBAT

COM FORRO

- Indicada para riscos mecânicos, proteção contra agentes abrasivos e escoriantes, objetos cortantes e perfurantes, agentes químicos e para proteção das mãos contra umidade proveniente de operações com uso de água. Comprimento total da luva: 32 cm.
- Confeccionada em látex natural, internamente flocada, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos.
- Palma: antiderrapante
- Acabamento interno: flocos de algodão
- Espessura aproximada: 0,70 mm
- Cor: laranja
- CA: 41.820

tamanho	emb.	código
7 (P)	144	70 86 100 112
8 (M)	144	70 86 100 113
9 (G)	144	70 86 100 114
10 (XG)	144	70 86 100 115



IMBAT

COM FORRO

- Indicada para riscos mecânicos, proteção contra agentes abrasivos e escoriantes, objetos cortantes e perfurantes e risco químico. Comprimento total da luva: 32 cm.
- Confeccionada em látex natural, internamente forrada, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas.
- Palma: antiderrapante
- Acabamento interno: com verniz
- Espessura aproximada: 0,62 mm
- Cor: preta
- CA: 44.495

tamanho	emb.	código
8 (M)	144	70 86 100 108
9 (G)	144	70 86 100 109
10 (XG)	144	70 86 100 110

QUALIDADE E GARANTIA EM LUVAS DE LÁTEX

STANDARD

- NÃO CONTÉM PÓ
- DUPLA FACE
- SEM FORRAÇÃO INTERNA



SOFT
COM FORRO

- MACIA
- MELHOR SENSIBILIDADE TÁTIL
- ÓTIMA RESISTÊNCIA



PLUS
COM FORRO

- MULTIUSO
- 100% TEXTURIZADAS
- ÓTIMO "PODER DE PEGA"



TOP
COM FORRO

- MULTIUSO
- + DURÁVEIS
- + RESISTENTE
- ÓTIMO CALÇAMENTO



Luvas de Látex
Sanro®
Qualidade e Garantia de proteção

LUVAS DE LÁTEX

IMBAT NOVO



VERNIZ SILVER
COR: AMARELA

- Indicada para proteção contra riscos mecânicos, agentes abrasivos e escoriantes, objetos cortantes e perfurantes.
  Atenção: não utilizar para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e/ou odontológicos.
- Luva de segurança confeccionada em látex natural de cor amarela, revestimento interno em verniz Silver, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos.
- Material do punho: látex
- Acabamento interno: verniz silver
- Palma: antiderrapante
- CA: 48.488

ref.	tamanho	subemb./emb.	código
LV-LAVS-8	8 (M)	12/144	70 86 200 008
LV-LAVS-9	9 (G)	12/144	70 86 200 009
LV-LAVS-10	10 (XG)	12/144	70 86 200 010

IMBAT NOVO



VERNIZ SILVER
COR: AZUL

- Indicada para riscos mecânicos - proteção contra agentes abrasivos e escoriantes, risco mecânico, objetos cortantes e perfurantes.
  Atenção: não utilizar para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e/ou odontológicos.
- Luva de segurança confeccionada em látex natural na cor azul, revestimento interno em verniz Silver, antiderrapante na palma e face palmar dos dedos.
- Material do punho: látex
- Acabamento interno: verniz silver
- Palma: antiderrapante
- CA: 48.420

ref.	tamanho	subemb./emb.	código
LV-LAZVS-7	7 (P)	12/144	70 86 300 007
LV-LAZVS-8	8 (M)	12/144	70 86 300 008
LV-LAZVS-9	9 (G)	12/144	70 86 300 009
LV-LAZVS-10	10 (XG)	12/144	70 86 300 010

LUVAS DE LÁTEX DESCARTÁVEIS



SUPERMAX LUVAS DE PROTEÇÃO

- Indicada para utilização em hospitais, clínicas médicas, odontológicas, veterinárias, laboratórios e demais locais onde há necessidade de proteção do usuário contra riscos biológicos, como: sangue, fluidos potencialmente contaminados, contato com microorganismos e manipulação de materiais contaminados.
- Uso ambidestro, ou seja, é adequada tanto para a mão esquerda quanto para a mão direita. Fabricada com látex de alta qualidade, garantindo alta flexibilidade e resistência.
- Tipo do forro: com pó bioabsorvível
- Tipo da palma: lisa
- Espessura: 0,08 mm
- Cor: branca
- CA: 13.030
- Caixa com 100 peças

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 332 de 28/06/2012, Portaria Inmetro nº 451, de 31 de agosto de 2012, Portaria Inmetro nº 194, de 20 de abril de 2018 e Regulamento Técnico RDC nº 55/2011 com foco na saúde e segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tamanho	emb.	código
P	10	70 99 111 100
M	10	70 99 111 120
G	10	70 99 111 130

LUVAS DE LÁTEX/NEOPRENE



vonder

- Indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos. Utilizada na indústria de alimentos, agroindústria, manutenção industrial e na preparação e aplicação de defensivos agrícolas.
- Confeccionada em látex natural e látex sintético (neoprene), revestida internamente com flocos de algodão, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos.
- Material: 100% Látex
- Palma: antiderrapante
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Cor da palma: azul
- Cor do punho: amarelo
- CA: 36.449 / 49.182
- Embalagem: 1 par de luvas

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
LNV 100	P	144/12	70 85 000 100
LNV 200	M	144/12	70 85 000 200
LNV 300	G	144/12	70 85 000 300
LNV 400	XG	144/12	70 85 000 400



LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO

vonder



PNV 1010
RESISTENTE A CORTE

- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes. Indicada para proteção das mãos no manuseio de peças cortantes ou com rebarbas, manutenções industriais, indústria metalmecânica, indústria de vidros e trabalhos que exijam aderência com excelente tato e proteção contra cortes.
- Tricotada em fios de polietileno e fibra de vidro, revestimento em látex nitrílico na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos, acabamento em overloque, punho em elastano.
- Material: 37% polietileno, 30% poliéster, 26% borracha e 7% fibra de vidro
- Revestimento da palma: nitrílica
- Cor: cinza e preta
- CA: 37.988

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 25 001 010

MANGOTES DE FIBRA DE VIDRO

vonder



RESISTENTE A CORTE

- Mangote indicado para proteção do braço e antebraço do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Mangote de segurança em malha na cor preta e branca, punho com malha elástica e acabamento em overloque, fechamento ajustável em velcro e apoio para o polegar em elástico.
- Material: malha resistente a corte, recoberto em plástico polietileno e fibra de vidro
- CA: 45.388

ref.	tamanho	comprimento	emb./subemb.	código
MPV 350	35 cm	35 cm	50/10	70 25 350 000
MPV 550	55 cm	55 cm	50/10	70 25 550 000

LUVAS NITRASOLV



DANNY
ENTENDE • PROTEGE • INOVA

DA-36201

- Indicada para manuseio de ampla variedade de produtos químicos perigosos, tintas e solventes, produtos alimentícios e agrícolas. Utilizada na indústria química e automotiva.
- Possui proteção química com boa sensibilidade. Isenta de látex, hipoalergênica. Disponível com ou sem forro para melhor conforto.
- Material: borracha nitrílica
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Tipo da palma: antiderrapante
- Comprimento total da luva: 33 cm
- Cor: verde
- CA: 25.313

tamanho	emb./ subemb.	código
7 (P)	144/12	70 97 362 017
8 (M)	144/12	70 97 362 018
9 (G)	144/12	70 97 362 019
10 (XG)	144/12	70 97 362 011

LUVAS NITRÍLICAS



IMBAT NOVO

PALMA ANTIDERRAPANTE COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos do usuário em operações leves em uso doméstico, veterinário, salões de beleza, clínicas estéticas e cosméticas e empresas alimentícias. Atenção: não utilizar para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e/ou odontológicos.
- Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica de cor verde, forrada, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos para proteção contra risco químico e umidade.
- Material: borracha nitrílica
- Cor: verde
- CA: 41.819

ref.	tamanho	subemb./emb.	código
LV-NVF-7	7 (P)	12/144	70 85 100 007
LV-NVF-8	8 (M)	12/144	70 85 100 008
LV-NVF-9	9 (G)	12/144	70 85 100 009
LV-NVF-10	10 (XG)	12/144	70 85 100 010



IMBAT NOVO

LONGA PALMA ANTIDERRAPANTE

- Indicada para proteção das mãos do usuário em operações leves em uso doméstico, veterinário, salões de beleza, clínicas estéticas e cosméticas e empresas alimentícias. Atenção: não utilizar para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e/ou odontológicos.
- Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica de cor verde, longa (45 cm), com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos para proteção contra risco químico e umidade. Luva sem revestimento interno (sem forro).
- Material: borracha nitrílica
- Cor: verde
- CA: 48.238

ref.	tamanho	subemb./emb.	código
LV-NVL-8	8 (M)	12/72	70 85 200 008
LV-NVL-9	9 (G)	12/72	70 85 200 009
LV-NVL-10	10 (XG)	12/72	70 85 200 010

LUVAS NITRÍLICAS



vonder



- Indicada para proteção das mãos contra a ação de agentes químicos, tais como: álcoois primários, bases inorgânicas e ácidos minerais inorgânicos. Não utilizar em procedimentos cirúrgicos e hospitalares.
- Material: 100% borracha
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Cor: verde
- CA: 17.164 / 49.342

tamanho	emb./ subemb.	código
7 (P)	144/12	70 85 100 001
8 (M)	144/12	70 85 100 002
9 (G)	144/12	70 85 100 003
10 (XG)	144/12	70 85 100 004



SUPERMAX LUVAS DE PROTEÇÃO

ORANGE IGNITE

- Indicada para proteção das mãos contra a ação de produtos químicos. Utilizada em indústrias em geral, laboratórios onde há manuseio de produtos químicos, indústria alimentícia, farmacêutica, jardinagem, segmento automotivo, construção civil, agricultura, serviços de higienização, trabalhos que envolvam contato com agentes químicos durante atividades de limpeza, uso doméstico, montagem de eletrônicos, mecânica, pinturas e uso pesado.
- As luvas de proteção Supermax Ignite Orange são excelentes para uso pesado e outras atividades em que são necessárias cores de alta visibilidade. Possuem 3 vezes mais resistência que outras luvas de nitrilo/látex (luvas comuns). Com espessura de 0,20 mm na palma e 0,25 mm nos dedos, e textura Max Grip em toda a luva, conferem alta aderência no manuseio de instrumentos.
- Material: borracha nitrílica
- Sem forro
- Cor: laranja
- CA: 41.843

- Embalagem: caixa com 100 unidades

tamanho	emb.	código
8 (M)	10	70 99 263 120
10 (G)	10	70 99 263 130
11 (XG)	10	70 99 263 140

- Embalagem: par

tamanho	emb.	código
8 (M)	100	70 99 263 121
10 (G)	100	70 99 263 131
11 (XG)	100	70 99 263 141



SUPERMAX LUVAS DE PROTEÇÃO

SONIC

- Indicadas para procedimentos não cirúrgicos. Podem ser utilizadas hospitais, clínicas médicas, odontológicas, veterinárias, laboratórios, estúdios de tatuagem, clínicas de estética, podologia, salões de beleza, oficinas, indústrias e segmento alimentício.
- As luvas para procedimento não cirúrgico fabricadas em nitrilo (borracha sintética) são totalmente livres de látex e pó, visando à eliminação de reações alérgicas em usuários com hipersensibilidade ao látex. Possuem maior resistência à abrasão e perfurações, além de ótima sensação tátil. A luva Supermax Sonic é a escolha número 1 dos médicos americanos, pois oferece ultraconforto e sensibilidade. Suas principais características são: cor azul cobalto, sem pó bioabsorvível, micro texturizada na ponta dos dedos, alta resistência durante o uso. Qualidade que garante menos descartes e economia.
- Material da luva: nitrilo
- Tipo do forro da luva: sem pó bioabsorvível
- Cor: azul cobalto

- Embalagem: caixa com 100 unidades

tamanho	emb.	código
P	10	70 99 001 100
M	10	70 99 002 100
G	10	70 99 003 100
XG	10	70 99 004 100



SUPERMAX LUVAS DE PROTEÇÃO

PINK NITRILO

- Indicada para procedimentos não cirúrgicos. Fabricada em nitrilo (borracha sintética), é utilizada em hospitais, clínicas médicas, odontológicas, veterinárias, laboratórios e demais locais onde há necessidade de proteção contra riscos biológicos, como: sangue, fluidos potencialmente contaminados, contato com micro-organismos ou manipulação de materiais contaminados.
- Não possui látex em sua composição, reduzindo a possibilidade de reações alérgicas em usuários com hipersensibilidade ao látex, além de apresentar alta resistência. Uso ambidestro, ou seja, é adequada tanto para a mão esquerda quanto direita, e não possui pó para lubrificação.
- Material: borracha nitrílica
- Tipo da palma: lisa
- Sem forro
- Cor: rosa
- CA: 40.875
- Caixa com 100 peças

tamanho	emb.	código
P	10	70 99 112 100
M	10	70 99 112 200
G	10	70 99 112 300



SUPERMAX LUVAS DE PROTEÇÃO

BLUE NITRILO

- Indicada para uso em hospitais, clínicas médicas, odontológicas, veterinárias, laboratórios, estúdios de tatuagem, clínicas de estética, podologia, salões de beleza, oficinas, indústrias e segmento alimentício.
- Totalmente livres de látex e pó, visando à eliminação de reações alérgicas em usuários com hipersensibilidade ao látex. Possuem maior resistência à abrasão e perfurações, além de ótima sensação tátil.
- Material: borracha nitrílica
- Tipo da palma: lisa
- Sem forro
- Cor: azul
- CA: 19.520
- Caixa com 100 peças

tamanho	código
P	70 99 233 110
M	70 99 233 120
G	70 99 233 130
XG	70 99 233 140



SUPERMAX LUVAS DE PROTEÇÃO

BLACK NITRILO

- Indicada para utilização em hospitais, clínicas médicas, odontológicas, veterinárias, laboratórios e demais locais onde há necessidade de proteção do usuário contra riscos biológicos (sangue, fluidos potencialmente contaminados, contato com microorganismos, manipulação de materiais contaminados).
- Totalmente livres de látex e pó, visando à eliminação de reações alérgicas em usuários com hipersensibilidade ao látex. Possuem maior resistência à abrasão e perfurações, além de ótima sensação tátil.
  Micro texturizada na ponta dos dedos.
- Material: borracha nitrílica
- Tipo da palma: lisa
- Sem forro
- Cor: preta
- CA: 38.801
- Caixa com 100 peças

tamanho	código
P	70 99 243 100
M	70 99 243 120
G	70 99 243 130
XG	70 99 243 140

LUVAS DE PVC



vonder

LISA
COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos e químicos.
- Atende a norma EN-388, que corresponde à proteção do operador contra riscos mecânicos, e ISO 374, que corresponde à proteção do operador contra riscos químicos.
- Tipo do forro: algodão
- Tamanho da palma: 9,5
- Cor: verde
- CA: 42.319
- Embalagem: 5 pares de luvas

ref.	comprimento total	emb.	código
PLV 0026	26 cm	60	70 27 100 026
PLV 0036	36 cm	60	70 27 100 036
PLV 0046	46 cm	60	70 27 100 046
PLV 0056	56 cm	30	70 27 100 056
PLV 0065	65 cm	30	70 27 100 065



vonder

ÁSPERA
COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra riscos mecânicos e químicos.
- Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão com banho em PVC, com acabamento áspero na palma, dorso, dedos e nos punhos.
- Tipo do forro: algodão
- Tamanho da palma: 9,5
- Cor: verde
- CA: 41.460
- Embalagem: 5 pares de luvas

ref.	comprimento total	emb.	código
PAV 0026	26 cm	60	70 27 200 026
PAV 0036	36 cm	60	70 27 200 036
PAV 0046	46 cm	60	70 27 200 046
PAV 0056	56 cm	30	70 27 200 056
PAV 0065	65 cm	30	70 27 200 065

LUVAS DE *NYLON* COM POLIURETANO

vonder

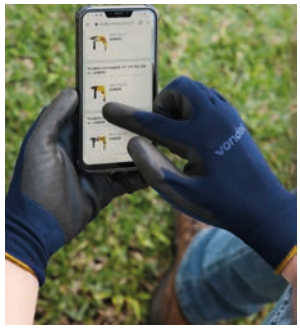
TOUCH SCREEN

- Luva indicada para proteção das mãos contra agentes mecânicos escoriantes, revestida na face palmar e dedos em material emborrachado (PU), punho com malha elástica e acabamento em overloque.
- Possui revestimento da face palmar e dedos em material emborrachado (PU) com a função touch screen (sensibilidade tátil).
- Material da luva: 50% poliamida e 21% poliéster com revestimento de 29% poliuretano
- Revestimento: poliuretano (PU)
- Cor: azul e preta
- CA: 45.387

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
LTV 107	7	144/12	70 25 107 000
LTV 108	8	144/12	70 25 108 000







LUVAS TRICOTADAS EM NYLON COM POLIURETANO NA PALMA



DANNY
ENTENDE • PROTEGE • INOVA

DA-12100PT
FLEXTÁCTIL

- Indicada para atividades na indústria metalmecânica, automobilística, moveleira e na construção civil. Ideal para serviços de montagem e manutenção em geral.
- Possui proteção antiestática (dissipativa) para manuseio de produtos eletroeletrônicos, excelente tato e destreza. Dorso ventilado para maior conforto térmico.
- Material: *nylon* revestida em PU
- Revestimento: Poliuretano
- Cor: preta
- CA: 29.014

tamanho	emb./subemb.	código
7 (P)	300/12	70 97 712 100
8 (M)	300/12	70 97 812 100
9 (G)	300/12	70 97 912 100
10 (XG)	300/12	70 97 101 210

CLIP PORTA-LUVAS



vonder

- Indicado para fixação de luvas na calça de trabalho do usuário, oferecendo maior praticidade e mãos livres para realizar as atividades.
- Produto leve, prático e resistente.
- Material: poliacetal (POM)
- Capacidade de abertura: clip menor: 18 mm; clip maior: 25 mm
- Capacidade de carga: 6,5 kgf
- Carga de ruptura: 8,5 kgf
- Dimensões: 130 mm x 34 mm x 18 mm
- Cor: amarelo



emb.	código
50	35 99 018 025

LUVAS DE MALHA COM BORRACHA NITRÍLICA

vonder



- Luva para proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes. Indicada para a proteção das mãos do usuário no manuseio de ferramentas, coleta de resíduos urbanos, industrial e coleta seletiva, manutenção, limpeza, serviços em geral, atividades abrasivas.
- Luva de segurança, confeccionada em malha, com revestimento em material sintético na região da palma e dedos e punho em malha elástica e acabamento em overloque.
- Material: 38% algodão e 17% poliéster com revestimento de 45% de borracha nitrílica
- Palma: revestimento nitrílico
- Cor do revestimento: azul
- CA: 30.517

ref.	tamanho	emb./ subemb.	código
MNV 9001	9	120/12	70 25 000 090
MNV 0001	10	120/12	70 25 000 100

vonder



- Luva para proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes. Indicada para a proteção das mãos do usuário no manuseio de ferramentas, coleta de resíduos urbanos, industrial e coleta seletiva, manutenção, limpeza, serviços em geral, atividades abrasivas.
- Luva de segurança, confeccionada em malha, com revestimento em material sintético na região da palma e dedos e punho em malha elástica e acabamento em overloque.
- Material: 43% algodão e 18% poliéster com revestimento de 39% de borracha nitrílica
- Palma: revestimento nitrílico
- Cor do revestimento: amarela
- CA: 30.512

ref.	tamanho	emb./ subemb.	código
MNV 9002	9	120/12	70 25 009 200
MNV 0002	10	120/12	70 25 000 200

LUVAS DE MALHA COM LÁTEX

vonder



- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes.
- Luvas de segurança, confeccionadas em malha, com revestimento em material sintético na cor verde na região da palma e dedos e punho em malha elástica e acabamento em overloque.
- Material: 27% algodão e 12% poliéster na cor branca com revestimento de 61% de látex
- Palma: com revestimento em látex
- Cor: verde
- CA: 37.639

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MLV 9002	9	120/12	70 25 090 200
MLV 1002	10	120/12	70 25 100 200

vonder



- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em malha de algodão e poliéster com revestimento em látex, com dorso ventilado.
- Material: 15% algodão e 36% poliéster com revestimento de 49% de látex
- Palma: com revestimento em látex
- Cor: laranja
- CA: 30.518

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MLV 9001	9	120/12	70 25 090 100
MLV 1001	10	120/12	70 25 100 100

LUVAS GLADIADOR

DANNY ENTENDE • PROTEGE • INOVA



DA-36105

- Indicada para serviços de manutenção e montagem, atividades na construção civil e serviços gerais.
- Conta com resistência térmica até 250°C. Possui alta aderência em trabalhos com umidade, reforço entre o polegar e o indicador para maior resistência em movimentos de pinçamento, e dorso ventilado para melhor conforto térmico. Com revestimento de borracha e fechamento no punho.
- Material: algodão
- Palma: reforçada
- Cor da luva: azul
- CA: 8.082

tamanho	subemb./emb.	código
8 (M)	12/120	70 97 361 058
9 (G)	12/120	70 97 361 059
10 (XG)	12/120	70 97 361 060

LUVAS PÉGASUS

DANNY ENTENDE • PROTEGE • INOVA



DA-16330

- Indicada para atividades na construção civil, trabalhos logísticos e serviços gerais
- Possui resistência mecânica e maleabilidade, alta aderência para atividades com umidade, dorso ventilado para maior conforto térmico. Conta com resistência térmica até 250°C (calor de contato). Parcialmente revestida de látex na cor verde.
- Material: algodão, poliéster e borracha
- Palma: borracha corrugada
- Cor: verde
- CA: 10.431

tamanho	subemb./emb.	código
8 (M)	12/144	70 97 163 308
9 (G)	12/144	70 97 163 309
10 (XG)	12/144	70 97 163 301



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL





PREZAMOS PELO SEU **CONFORTO E SEGURANÇA!**

IMBAT
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LUVAS DE MALHA COM REVESTIMENTO DE LÁTEX AZUL



LV-A-BLAZ

- Indicada em trabalhos leves e médios, para proteção das mãos dos trabalhadores contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, objetos cortantes e perfurantes. Utilizada na agricultura no plantio e colheita dos frutos, limpeza urbana, carpintaria, coleta de resíduos, manutenção de parques públicos; indústria madeireira, construção civil, terminais de carga, mineradora, indústria petrolíferas, automotiva, metalmecânica cerâmica.
- Possui punho tricotado que evita a entrada de resíduos sólidos. O dorso ventilado ajuda a reduzir a fadiga em atividades com movimentos repetitivos. O látex natural corrugado confere à luva firmeza e flexibilidade com impermeabilidade na palma.
- Revestimento: látex natural
- Cor: azul
- CA: 41.748

tamanho	emb. / subemb.	código
M-8	120 / 12	70 25 508 011
G-9	120 / 12	70 25 509 011
XG-10	120 / 12	70 25 500 010

LUVAS DE MALHA COM REVESTIMENTO DE LÁTEX VERDE



LV-S-BLV

- Indicada em trabalhos leves e médios, para proteção das mãos dos trabalhadores contra agentes mecânicos. Utilizada em canteiros de obra, manuseio e movimentação de materiais de construção, vergalhões, cordas, cabos, movimentação de andaimes, carpintaria e marcenaria, armação, alvenaria, colocação de telhas e azulejos, coleta de resíduos, reciclagem, agricultura, jardinagem e paisagismo, manutenção e uso geral.
- Possui punho de malha que evita que resíduos sólidos entrem na luva. Excelente aderência na manipulação de objetos secos ou molhados. O dorso ventilado ajuda a reduzir a fadiga em atividades com movimentos repetitivos. O látex natural corrugado confere à luva firmeza e flexibilidade com impermeabilidade na palma.
- Revestimento: látex natural
- Cor: verde
- CA: 41.737

tamanho	emb. / subemb.	código
M-8	120 / 12	70 25 508 081
G-9	120 / 12	70 25 509 081
XG-10	120 / 12	70 25 510 081

LUVAS DE MALHA COM REVESTIMENTO DE LÁTEX VULCANIZADO



NOVO

LV-A-BLVA

- Indicada para proteção das mãos do usuário em operações leves em uso doméstico, veterinário, salões de beleza, clínicas estéticas e cosméticas, além de empresas alimentícias. Atenção: não utilizar para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e/ou odontológicos.
- Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de fibras naturais e sintéticas de cor branca com aplique em látex vulcanizado alaranjado na palma e ponta dos dedos. Punho com acabamento em elastano e costuras overloque.
- Revestimento: látex vulcanizado na palma e ponta dos dedos
- Material: suporte têxtil de fibras naturais e sintéticas
- Revestimento: látex vulcanizado na palma e ponta dos dedos
- Cor: branca e laranja
- CA: 41.758

tamanho	emb. / subemb.	código
8 (M)	120 / 12	70 25 300 008
9 (G)	120 / 12	70 25 300 009
10 (XG)	120 / 12	70 25 300 010

LUVAS DE MALHA COM LÁTEX VULCANIZADO



- Indicada para riscos mecânicos, proteção contra agentes abrasivos e escoriantes, objetos cortantes e perfurantes
- Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de fibras naturais e sintéticas de cor branca e com aplique de látex vulcanizado azul na palma e ponta dos dedos. Punho com acabamento em elastano e costura overloque.
- Material: algodão/látex
- Palma: latex vulcanizado
- Cor: azul
- CA: 41.736

tamanho	emb. / subemb.	código
8 (M)	120 / 12	70 25 200 008
9 (G)	120 / 12	70 25 200 009
10 (XG)	120 / 12	70 25 200 010

LUVAS DE ALGODÃO COM REVESTIMENTO DE BORRACHA NITRÍLICA AZUL



LV-S-BNAZ

- Indicada para riscos mecânicos, proteção contra agentes abrasivos e escoriantes, riscos mecânicos, objetos cortantes e perfurantes. Utilizada em manutenção de indústria, reflorestamento, manipulação de madeira e derivados, coleta de lixo domiciliar, segmento portuário.
- Possui punho de malha, evita que resíduos sólidos entrem na luva. O revestimento de látex nitrílico possui resistência a óleos e químicos, sem abrir mão da sensibilidade tátil.
- Material: malha com revestimento nitrílico
- Cor do revestimento: azul
- CA: 41.723

tamanho	emb. / subemb.	código
M-8	120 / 12	70 25 608 011
G-9	120 / 12	70 25 609 011
XG-10	120 / 12	70 25 610 011

LUVAS RESISTENTES A CORTES



LV-AC-BPUC

- Indicada para proteção das mãos contra riscos mecânicos, agentes abrasivos e escoriantes, riscos mecânicos, objetos cortantes e perfurantes.
- Confeccionada em fibras naturais e sintéticas de poliéster na cor cinza, anticorte banhada em PU de cor cinza na região palmar e punho com elastâno e costura overlock.
- Material: fibras naturais e sintéticas de poliéster
- Revestimento da palma: poliuretano
- Cor: cinza
- CA: 44.520

tamanho	emb. / subemb.	código
M-8	120 / 12	70 25 008 001
G-9	120 / 12	70 25 009 001
XG-10	120 / 12	70 25 010 001

LUVAS DE POLIÉSTER COM POLIURETANO



- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes. Indicada para proteção das mãos no manuseio de ferramentas e eletrônicos, logística, agroindústria e trabalhos que exijam aderência com excelente tato.
- Luvas de segurança tricotada em poliéster, revestida com material em poliuretano na palma e nos dedos, punho em elástico e acabamento em overlock.
- Material da luva: 84% poliéster + 16% poliuretano
- Revestimento da palma: Poliuretano
- Cor: branca
- CA: 40.283



tamanho	emb./subemb.	código
8	144/12	70 25 000 008
9	144/12	70 25 000 009
10	144/12	70 25 000 010

LUVAS DE POLIÉSTER COM LÁTEX NITRÍLICO



- Indicada para proteção das mãos no manuseio de peças úmidas, impregnadas com óleos e graxas, atividades de carga e descarga de materiais, em manutenções industriais, indústria metal-mecânica, agroindústria e trabalhos que exijam aderência com excelente tato.
- Possui revestimento de látex nitrílico na face palmar dos dedos e na palma, proporcionando resistência mecânica, impermeabilidade, aderência e tato. Conta também com punho em elástico com acabamento overloque.
- Material da luva: 52% poliéster e 48% borracha
- Revestimento da palma: látex nitrílico
- Cor: cinza
- CA: 35.454
- Embalagem: 1 par de luvas



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
PNV 0109	9	120/12	70 25 000 109
PNV 0110	10	120/12	70 25 000 110

LUVAS DE POLIAMIDA COM BORRACHA NITRÍLICA



- Indicada para proteção das mãos no manuseio de peças escorregadias, atividades de carga e descarga de materiais, em manutenções industriais, montadoras e autopeças e trabalhos que exijam aderência com excelente tato.
- Possui pigmentos antiderrapantes de nitrilo na palma e face palmar dos dedos, proporcionando excelente aderência, além de punho tricotado em elastano com acabamento overloque.
- Material da luva: 44% poliamida e 11% poliéster, e revestimento em 45% borracha nitrílica
- Revestimento da palma: borracha nitrílica
- Cor: cinza e preto
- CA: 35.451
- Embalagem: 1 par de luvas



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
PNV 0900	9	120/12	70 25 000 900
PNV 1000	10	120/12	70 25 001 000

LUVAS MULTIUSO



- Indicada para proteção das mãos durante o manuseio de ferramentas e peças, serviços industriais, transporte de cargas, montagem de equipamentos, uso esportivo, entre outros
- Possui sistema fixa fácil com elástico, além de proteção e furos para ventilação nos dedos
- Material da luva: 40% poliéster, 30% poliamida, 25% borracha butílica e 5% poliuretano
- Cor: amarelo e preto
- CA: 33.522



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
LMV 200	9 (único)	120/12	70 20 000 200



- Indicada para proteção das mãos durante o manuseio de ferramentas e peças, serviços industriais, transporte de cargas, montagem de equipamentos, uso esportivo, entre outros
- Não possui proteção para os dedos
- Possui sistema fixa fácil com elástico
- Material da luva: 40% poliéster, 30% poliamida, 25% borracha butílica e 5% poliuretano
- Cor: amarelo e preto
- CA: 33.520



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
LMV 300	9 (único)	120/12	70 20 000 300

LUVAS DE MALHA 3 FIOS

LMV 3
- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos escoriantes e cortantes.
- Luva de segurança confeccionada em malha de algodão, punho em malha elástica e acabamento em overloque.
- Número de fios: 3 fios
- Tamanho: 10 (único)



COR: PRETA
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 38.875



tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 304
avulsa	300/6	70 25 000 314

COR: PRETA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA
- Confeccionada em malha de algodão na cor preta, pigmentos pretos na região da palma e face palmar dos dedos
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 38.874





tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 305
avulsa	300/6	70 25 000 315



COR: MESCLADA EM CINZA E BRANCO
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 38.873



tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 302
avulsa	300/6	70 25 000 312



COR: BRANCA
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 38.877

tipo da embalagem	emb./ subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 301
avulsa	300/6	70 25 000 311



COR: BRANCA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA
- Confeccionada em malha de algodão na cor branca, pigmentos pretos na região da palma e face palmar dos dedos
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 38.879



tipo da embalagem	emb./ subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 303
avulsa	300/6	70 25 000 313

LUVAS DE MALHA 4 FIOS

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em quatro fios de algodão, tricotadas em uma só peça, acabamento em overloque e punho com elástico.
- Número de fios: 4 fios
- Tamanho: 10 (único)



COR: PRETA
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 49.599



tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 004
avulsa	300/6	70 25 000 014

COR: PRETA PIGMENTADA
- Pigmentos em PVC na palma e nos dedos.
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 49.806





tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 005
avulsa	300/6	70 25 000 015



COR: MESCLADA (PRETA COM CINZA)
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 30.879



tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 002
avulsa	300/6	70 25 000 012



COR: BRANCA
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 45.038

tipo da embalagem	emb./ subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 001
avulsa	300/6	70 25 000 011



COR: BRANCA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA
- Pigmentos de PVC na cor preta na palma e nos dedos
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 14.921



tipo da embalagem	emb./ subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 013
avulsa	300/6	70 25 000 003

LUVAS DE MALHA DE ALGODÃO



PIGMENTADA
- Indicado em trabalhos leves para a proteção das mãos dos trabalhadores.
- Luva tricotada sem costura, ideais para as mais diversas aplicações, com resistência a rasgamento. Ótima ventilação o que proporciona mãos arejadas e menos fadiga da mão. Punho tricotado evita a entrada de resíduos sólidos. A pigmentação em PVC confere às luvas maior aderência em atividades com objetos secos e lisos e a cor preta, por sua vez atribui resistência à sujeira, aumentando a vida útil da luva.
- Tamanho da luva: 9
- Cor da luva: preta

ref.	número de fios	CA	emb./subemb.	código
LV-APL-P1	2 fios	41.744	240 / 12	70 25 700 071
LV-AP-P1	4 fios	41.762	240 / 12	70 25 700 471



LISA
- Indicado em trabalhos leves para a proteção das mãos dos trabalhadores.
- Luva tricotada sem costura, ideais para as mais diversas aplicações, com resistência a rasgamento. Ótima ventilação o que proporciona mãos arejadas e menos fadiga da mão. Punho tricotado evita a entrada de resíduos sólidos. A cor preta, por sua vez atribui resistência à sujeira, aumentando a vida útil da luva.
- Tamanho da luva: 9
- Cor da luva: preta
- CA: 41.735

ref.	número de fios	emb./subemb.	código
LV-AP	4 fios	240 / 12	70 25 800 071



PIGMENTADA
- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva tricotada sem costura, ideais para as mais diversas aplicações, com resistência a rasgamento. Ótima ventilação o que proporciona mãos arejadas e menos fadiga da mão. Punho tricotado evita a entrada de resíduos sólidos. A pigmentação em PVC confere às luvas maior aderência em atividades com objetos secos e lisos.
- Tamanho da luva: 9
- Palma: pigmentada
- CA: 41.744

ref.	número de fios	emb./subemb.	código
LV-ABL-P1	4 fios	240 / 12	70 25 700 000



LISA
- Indicada para riscos mecânicos, proteção contra agentes abrasivos e escoriantes e objetos cortantes e perfurantes.
- Luva tricotada sem costura, ideais para as mais diversas aplicações, com resistência a rasgamento. Ótima ventilação o que proporciona mãos arejadas e menos fadiga da mão. Punho tricotado evita a entrada de resíduos sólidos.
- Tamanho da luva: 9
- Cor: branca
- CA: 41.735

ref.	número de fios	emb./subemb.	código
LV-ABL	4 fios	240 / 12	70 25 800 000

LUVAS DE MALHA TÊXTIL LEVE



4 FIOS
TRICOTADA MESCLADA
CINZA E BRANCA
PALMA: MALHA
- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes e cortantes. Utilizada para proteção das mãos do usuário em operações leves em uso doméstico, veterinário, salões de beleza, clínicas estéticas e cosméticas e empresas alimentícias. Atenção: não utilizar para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e/ou odontológicos. Equipamento de proteção individual (EPI) não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.
- Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de quatro fios de fibra natural ou sintética leve na cor mesclada em cinza e branco, punho com acabamento em elastano e costuras overloque.
- Material: fibra natural ou sintética leve
- Cor: mesclada (cinza com branca)
- CA: 41.741

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
LV-AML-9	9 (G)	240 / 12	70 25 003 009



4 FIOS
TRICOTADA MESCLADA
CINZA E BRANCA
PALMA: PIGMENTADA EM PVC
- Indicada para proteção das mãos do usuário em operações leves em uso doméstico, veterinário, salões de beleza, clínicas estéticas e cosméticas e empresas alimentícias. Atenção: não utilizar para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e/ou odontológicos.
- Luva de segurança confeccionada em fibras naturais e sintéticas, com pigmentos em PVC na região palmar, punho com acabamento em elastano e costuras overloque.
- Material: fibras naturais e sintéticas
- Cor: mesclada (cinza com branca)
- CA: 41.738

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
LV-AML-P1-9	9 (G)	240 / 12	70 25 004 009

LUVAS DE HELANCA

- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes e cortantes. Indicada para atividades que demandam proteção das mãos sem perder a sensibilidade tátil em contato com objetos secos e abrasivos, como: operações com transporte de objetos leves, agricultura (colheita de café), manutenção e reparo, atividades de aspecto (inspeção de qualidade do produto acabado) e uso geral em atividades que demandam proteção das mãos e do objeto manuseado.
- Luva de segurança em material sintético na cor branca, com acabamento do punho em overlock na cor preta.
- Material do punho: tricotada em Helanca
- Tamanho: 10 (único)

vonder

COR: BRANCA ENCARTELADA

- Oferece ótimo tato, destreza e conforto.
- Material: 100% Poliéster
- CA: 40.990 e 48.556
- Embalagem: 1 par de luvas



emb./subemb.	código
144/6	70 25 010 100

vonder

COR: BRANCA

- Oferece ótimo tato, destreza e conforto.
- Material: 100% Poliéster
- CA: 40.990 e 48.556
- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas



emb.	código
300	70 25 100 000

vonder

COR: BRANCA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA ENCARTELADA

- Acabamento da palma da mão a base de PVC na cor preta que confere maior aderência (pega).
- Material: 100% Poliéster
- CA: 40.991 e 48.557
- Embalagem: 1 par de luvas



emb./subemb.	código
144/6	70 25 010 010

vonder

COR: BRANCA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA

- Acabamento da palma da mão a base de PVC na cor preta que confere maior aderência (pega).
- Material: 100% Poliéster
- CA: 40.991 e 48.557
- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas



emb.	código
300	70 25 010 000

IMBAT

LV-HP-BPUP
COR: PRETA

- Indicada para trabalhos de precisão. Utilizada para manutenção industrial, madeireira, oficinas mecânicas, indústria plástica, microprocessadores, componentes eletrônicos, logística, prestação de serviços.
- Luva confeccionada em fibra sintética com maior tato e destreza, aderência e resistência a óleos, graxas e etc. Dorso ventilado proporciona respirabilidade e conforto; resistência a objetos abrasivos; punho tricotado.
- Material da luva: helanca
- Material do revestimento: banho de poliuretano na palma e dedos
- CA: 41.761



tamanho	emb. / subemb.	código
P-7	240 / 12	70 25 400 007
M-8	240 / 12	70 25 400 008
G-9	240 / 12	70 25 400 009
XG-10	240 / 12	70 25 400 010

IMBAT

LV-HB(L)
COR: BRANCA

- Indicada para trabalhos de precisão. Utilizada na agricultura (colheita do café), indústria eletroeletrônica, metalomecânica, automotiva, farmacêutica, eletrodomésticos, plásticas, carga e descarga, atividades logísticas, manutenção e reparos.
- Possui punho tricotado que evita a entrada de resíduos sólidos. Alta flexibilidade e precisão de movimentos. Ótima ventilação permitindo que as mãos fiquem arejadas.
- Material da luva: helanca
- CA: 41.722



tamanho	emb. / subemb.	código
9	240 / 12	70 25 200 000

IMBAT

LV-HC-P1
6 FIOS
COR: CINZA PIGMENTADA

- Indicado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Confeccionada em fibras naturais e sintéticas de poliéster de cor cinza, com pigmento em PVC preto na região palmar, proporcionando conforto e aderência na pega de diferentes tipos de objetos. Com punho com elastano e costura overlock.
- Material da luva: helanca
- CA: 44.057



tamanho	emb. / subemb.	código
9	240 / 12	70 25 300 000

IMBAT

LV-HB(L)
COR: CINZA

- Indicada para trabalhos de precisão. Utilizada na agricultura (colheita do café), indústria eletroeletrônica, metal mecânica, automotiva, farmacêutica, eletrodomésticos, plásticas, carga e descarga, atividades logísticas, manutenção e reparos.
- Possui punho tricotado que evita a entrada de resíduos sólidos. Alta flexibilidade e precisão de movimentos e ótima ventilação permitindo que as mãos fiquem arejadas.
- Modelo: tricotadas
- Material da luva: helanca
- CA: 41.760



tamanho	emb. / subemb.	código
9	240 / 12	70 25 200 031

LUVAS DE RASPA/COURO

- Indicada para a proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Muito utilizada na construção civil.



QUALITY KOUROS

COM REFORÇO TOTAL
- Tamanho da luva: 8/8,5
- CA: 10.367

tamanho do punho	emb.	código
7 cm	10	70 26 002 700
15 cm	10	70 26 021 500
20 cm	10	70 26 022 000



QUALITY KOUROS

COM REFORÇO NA PALMA
- Tamanho da luva: 8/8,5
- CA: 10.367

tamanho do punho	emb.	código
7 cm	10	70 26 001 700
15 cm	10	70 26 011 500
20 cm	10	70 26 012 000



QUALITY KOUROS

SEM REFORÇO
- Tamanho da luva: 8/8,5
- CA: 10.367

tamanho do punho	emb.	código
7 cm	10	70 26 000 700
15 cm	10	70 26 001 500
20 cm	10	70 26 002 000

LUVA MISTA DE RASPA E LONA





vonder

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em couro, com o dorso da mão em tecido tipo lona, punho em tecido tipo lona, com acabamento em material sintético, couro wet blue e tecido tipo lona com cor predominante azul.
- Material: 30% de algodão e 70% poliéster
- CA: 13.118

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 002

LUVA MISTA DE RASPA E JEANS





vonder

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em raspa, face palmar dos dedos, dedo polegar e pontas dos dedos forrados com jeans, dorso e face dorsal dos dedos em jeans, tira de reforço em raspa e elástico no dorso para ajuste, punho em jeans engomado com material sintético.
- Material: 60% de algodão e 40% poliéster
- CA: 35.452

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 003

LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA





vonder

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em couro, com o dorso da mão em tecido tipo lona, punho em tecido tipo lona, com acabamento em material sintético, couro na cor verde e tecido tipo lona com cor predominante azul.
- Material: 30% de algodão e 70% poliéster
- CA: 32.940

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 001

LUVAS MISTAS DE RASPA/VAQUETA

QUALITY KOUROS NOVO



49
COM REFORÇO
- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma, dorso em raspa e reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador.
- Material: vaqueta e raspa
- Palma: vaqueta
- CA: 28.080

tamanho do punho	subemb. / emb.	código
7 cm	10 / 200	70 99 007 049

PLASTCOR do Brasil
Injetando Segurança



- Indicada para proteção contra agentes abrasivos e escoriantes. Utilizada, principalmente, nas indústrias petroquímicas, de mineração, siderúrgicas e de energia.
- Oferece a resistência da raspa e a maleabilidade da vaqueta. Atende as normas EN 420:2003 e BS EN 388:2003.
- CA: 36.250

tamanho do punho	emb.	código
7 cm	10	70 65 000 032

LUVA DE VAQUETA

SAFEX



COM REFORÇO NA PALMA
- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Ideal para indústrias metalúrgicas, autopeças, artefatos sanitários, indústria moveleira, construção civil, prestadores de serviço, montagem industrial, manutenção e colheita agrícola.
- Maior maleabilidade comparada com a luva de raspa
- Atende as normas EN 420:2003 e BS EN 388:2003
- CA: 31.624

tamanho do punho	emb.	código
5 cm	10	70 65 000 807

LUVA DE VAQUETA PETROLEIRA

QUALITY KOUROS



- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Não aprovada para uso em operações de soldagem e processos similares.
- Possui reforço externo em vaqueta entre o polegar e o indicador e punho em raspa.
- CA: 16.270

tamanho do punho	emb.	código
7 cm	10	70 65 507 000

LUVA DE RASPA PARA SOLDADOR

ESAB NOVO

MD BLACK
COSTURA REFORÇADA ENTRE OS DEDOS
- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo e respingos de metais fundidos) e contra agentes térmicos provenientes de operações de soldagens e processos similares. Atenção: Equipamento de Proteção Individual (EPI) não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio).
- Luva de soldagem MD Black é o equilíbrio perfeito entre proteção e destreza. Mais leve e confortável, fornece excelente desempenho sob as condições mais severas. Ela proporciona ótima resistência térmica mantendo a sensação de conforto nas mãos. Luva de segurança confeccionada em couro do tipo raspa, garante ótima resistência ao calor convectivo, a projeções de metal em fusão, a abrasão, ao rasgamento e a perfuração. Com forro de tecido de poliéster na região da palma e dorso, proporcionando excelente nível de proteção. Possui forração interna de tecido de algodão na região do punho, aumentando o conforto para as mãos. Costurada com fio Kevlar. A costura completa entre os dedos aumenta a vida útil da luva.
- Material: couro de raspa com fio Kevlar
- Tipo de reforço: costura reforçada entre os dedos
- Acabamento interno: forro de tecido em poliéster na palma e dorso e tecido de algodão no punho
- CA: 49.172

ref.	tamanho	código
0748062	único	70 26 748 062



CONJUNTOS DE SEGURANÇA





CSV 750NE
PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Comprimento total: 2,68 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido), comprimento com absorvedor fechado: 1,28 m.
- Cinto fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Uma meia-argola em aço forjado bicromatizado, dorsal, para retenção de queda e proteção subpélvica. Possui talabarte com absorvedor de energia, fabricado em fita de poliéster. Conectores: 1 trava dupla com abertura de 55 mm em aço forjado bicromatizado e 1 trava dupla com abertura de 15 mm em aço forjado bicromatizado.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610
- Acompanha: 1 cinturão de segurança e 1 talabarte

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	código
10	70 17 750 342





CSV 750YE
PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Comprimento total: 2,73 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido), comprimento com absorvedor fechado: 1,33 m.
- Cinto fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Uma meia-argola em aço forjado bicromatizado, dorsal para retenção de queda e proteção subpélvica. Possui talabarte em Y com absorvedor de energia, fabricado em fita de poliéster. Conectores: 2 travas dupla com abertura de 55 mm em aço forjado bicromatizado e 1 trava dupla com abertura de 15 mm em aço forjado bicromatizado.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610
- Acompanha: 1 cinturão de segurança e 1 talabarte

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	código
10	70 17 750 391

CINTURÕES DE SEGURANÇA





CPV 700E
TIPO PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Costuras em zigue-zague contínuas e em cor contrastante com a tira para facilitar a inspeção. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	código
10	70 17 000 700





CPV 730E
TIPO PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em fibra sintética, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura.
- Material do cinto: poliéster
- Cor: amarelo e preto
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 34.613

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

emb.	código
10	70 17 000 730





CPV 795EP
TIPO PARAQUEDISTA

- Indicado para construção civil, telecomunicações, montagens de estruturas, poda de árvores e atividades em espaço confinado.
- Fabricado em fita de poliéster com ajustes através de fivelas duplas de aço: duas localizadas no suspensório, uma na cintura e duas nas pernas. Possui três meia-argolas em aço forjado bicromatizado: uma dorsal para retenção de queda e duas laterais para posicionamento. Conta ainda com duas alças nos ombros para espaço confinado, duas alças no peitoral para ancoragem frontal, proteção subpélvica e indicador de queda.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.601

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	código
10	70 17 000 795

CINTURÃO DE SEGURANÇA

vonder LANÇAMENTO

PARAQUEDISTA EVOLUTION 3I

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em poliéster, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura.
- Material: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 37.326

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 503 de 20/12/2021 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.







emb.	código
10	70 17 000 003

TALABARTE SIMPLES

vonder

TFV 343AB
COM ABSORVEDOR DE ENERGIA

- Indicado para usar na construção civil, telecomunicações, elétrica e montagens de estruturas. Utilizar somente com cintos da marca VONDER.
- Possui travas em aço forjado bicromatizado
- Material do talabarte: poliéster
- Modelo do talabarte: modelo "I"
- Comprimento total: 2,30 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido)





emb.	código
10	70 17 000 343

TALABARTE DUPLO

vonder

TYV 395
COM ABSORVEDOR DE ENERGIA

- Indicado para fixação do cinto ao ponto de segurança. Utilizar somente com cintos da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Possui travas em aço forjado bicromatizado
- Material do talabarte: poliéster
- Modelo do talabarte: modelo "Y"
- Comprimento total: 2,83 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido)



emb.	código
10	70 17 000 395

TALABARTE DE RESTRIÇÃO E POSICIONAMENTO

vonder

251

- Indicado para posicionamento/limitação de distância. Utilizar somente com cintos da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Talabarte ajustável com travas em aço bicromatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do talabarte: corda de poliamida torcida
- Comprimento total: 1,67 m (talabarte+conectores)





emb.	código
10	70 17 000 251

TRAVA-QUEDAS PARA LINHA FLEXÍVEL



vonder

TQV 526

- Indicado para proteção contra quedas em trabalhos de movimentação vertical. Usado sobre corda de poliamida torcida 12 mm. Utilizar somente com cintos da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do trabalho.
- Possui mosquetão com trava dupla e abertura de 15 mm. Confeccionado em aço bicromatizado e extensor em corda poliamida torcida.
- Material: aço bicromatizado



emb.	código
10	70 17 000 526

CINTOS ERGONÔMICOS LOMBARES







- Indicado para indústrias (almoxarifado, expedição, etc.), construção civil, supermercados, laboratórios, transporte de mercadorias, motoristas, telemarketing e estoquistas. Ideal também para a prática de esportes e qualquer outra atividade que possa causar sobrecarga na musculatura das costas e abdômen.
- Possui elástico duplo, costura reforçada e 4 hastes costais flexíveis com proteção antideslizante para correção da postura.
- Material: poliéster

tamanho	emb.	código
M	20	70 19 100 000
G	20	70 19 108 000
GG	20	70 19 116 000

CINTO DE SEGURANÇA



LANÇAMENTO

nove54



PARAQUEDISTA CG 1A
SEM TALABARTE

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão.
- Cinto confeccionado em poliéster, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura.
- Material: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Mosquetão: não
- Regulagem: fivelas de ajuste
- Cor do cinto: vermelho
- CA: 47.403

emb.	código
50	70 19 000 001

CONJUNTO DE SEGURANÇA



LANÇAMENTO

nove54



CG1A+CG344AB
TIPO DO CINTO: PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão. Comprimento total: 2,70 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido).
- Cinto confeccionado em poliéster, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura.
- Material: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Mosquetão: sim
- Regulagem: fivelas de ajuste
- Cor do cinto: vermelho
- CA: 47.403
- 1 cinturão de segurança e 1 talabarte

emb.	código
25	70 19 001 344

TALABARTE TIPO "I" COM ABSORVEDOR DE ENERGIA



LANÇAMENTO

nove54



344AB

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão. Comprimento total: 2,70 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido).
- Possui travas em aço forjado bicromatizado.
- Modelo: I
- Material: poliéster
- Absorvedor de energia: sim
- Comprimento: 2,70 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido)
- Nº de mosquetões: 1
- Mosquetão: 15,0 mm
- CA: 47.403

emb.	código
25	70 19 000 344

CINTOS DE SEGURANÇA

CARBOGRAFITE

PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca CARBOGRAFITE, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Possui 5 pontos de ancoragem, sendo 2 nas pernas, 2 peitorais e 1 na cintura
- Material: fibra sintética
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Cor: verde
- CA: 34.612

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
CG 760E	20	70 19 760 000



CARBOGRAFITE

PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários em redes elétricas. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca CARBOGRAFITE, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinturão confeccionado em fibra sintética, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura
- Material: fibra sintética
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: verde
- CA: 34.613

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

ref.	código
CG 730E	70 19 730 000



CARBOGRAFITE

PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda
- Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca CARBOGRAFITE, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho
- Cinturão confeccionado em poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas
- Costuras em zig zag contínuas e em cor contrastante com a tira para facilitar a inspeção
- Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 34.566

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
700 E	25	70 19 000 700



CINTOS DE SEGURANÇA



CARBOGRAFITE

PARAQUEDISTA EVOLUTION 3I

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca CARBOGRAFITE, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas duplas de aço: uma localizada no suspensório, duas na cintura e duas nas pernas. Possui cinco meia argolas em aço forjado bicromatizado: uma dorsal e uma peitoral para retenção de quedas, uma umbilical para suspensão e duas laterais curvadas para posicionamento. Acompanha um mosquetão trava roscada de aço forjado bicromatizado CG 670, alças laterais revestidas em PVC para porta ferramentas, almofadas acolchoadas na cintura e pernas em material respirável. Faixas refletivas (opcional).
- Material: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: preto
- CA: 37.326

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	código
10	70 19 000 003



MG CINTO
Empresa do Grupo MULT

ELETRICISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em atividades a mais de 2 metros de altura, como: serviços de manutenção de telefonia, TV a cabo, entre outros.
  Talabarte indicado: TALABARTE P/CINTO ELETRICISTA MULT-1880 (70.19.001.880)
- Possui revestimento em espuma, 2 meias-argolas, porta-ferramentas e 1 fivela dupla para ajuste
- Largura do cinto: 90 mm
- Material do cinto: fibra sintética
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 32.092

ref.	código
MULT-1843	70 19 001 843

TALABARTES PARA CINTOS DE SEGURANÇA



CARBOGRAFITE

MODELO Y

- Indicado para fixação do cinto ao ponto de segurança
- Utilizar somente com cintos da marca CARBOGRAFITE, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho
- Com absorvedor de impacto
- Fabricado em poliéster com 1 mosquetão trava dupla com abertura de 15 mm e 2 mosquetões trava dupla com abertura de 64 mm
- Para cintos: CG 700 / CG 730E / CG 790E / CG 770EP / CG790EP / CG 601E/ EVOLUTION 2P / EVOLUTION 3P

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

ref.	código
CG 395	70 19 395 000



CARBOGRAFITE

MODELO Y

- Indicado para fixação do cinto ao ponto de segurança
- Utilizar somente com cintos da marca CARBOGRAFITE, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho
- Com absorvedor de impacto
- Fabricado em poliéster com 1 mosquetão trava dupla com abertura de 15 mm e 2 mosquetões trava dupla com abertura de 55 mm
- Para cintos: CG 700 / CG 730E / CG 790E / CG 770EP / CG790EP / CG 601E / EVOLUTION 2P / EVOLUTION 3P

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

ref.	código
CG 391	70 19 391 000

CONJUNTO DE SEGURANÇA



CARBOGRAFITE

PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava quedas da marca CARBOGRAFITE, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinturão fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Uma meia argola em aço forjado bicromatizado, dorsal, para retenção de queda e proteção subpélvica. Possui talabarte com absorvedor de energia, fabricado em fita de poliéster. Conectores: 1 trava dupla com abertura de 55 mm em aço forjado bicromatizado CG 630 e 1 trava dupla com abertura de 15 mm em aço forjado bicromatizado CG 615. Comprimento com absorvedor fechado: 1,28 m.
- Material do cinto: poliéster
- Cor do cinto: verde
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 34.566
- Acompanha: 1 cinto de segurança CG 700 e 1 talabarte CG 342AB

PRODUTO CERTIFICADO



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
CG 750 N	25	70 19 750 342

TRAVA-QUEDAS



MG CINTO
Empresa do Grupo MULT

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para proteção contra quedas em trabalhos de movimentação vertical
- Possui sistema de engate em qualquer ponto da corda
- Material: aço zincado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto ICEPEX, nº 0046, acreditado pelo Inmetro.

utilização	código
para cordas de poliamida de 1/2"	70 99 520 000

CORDAS PARA TRAVA-QUEDAS



plasmódia
cabos & cordas

- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava quedas.
- Conhecida como corda semiestática, possui trançado triplo e está de acordo com a NR 18.16 do Ministério do Trabalho.
- Material: Poliamida
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 20 kN/m = 2.038 kgf/m
- Cor: branca com detalhes em azul

diâmetro	comprimento total	código
12,0 mm	50,0 m	80 52 051 005
12,0 mm	100,0 m	80 52 101 010
12,0 mm	200,0 m	80 52 201 020



CORDAS PAMPA

- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava-quedas.
- Excelente absorção ao choque e resistência à tração, além de flutuabilidade negativa. Composta de 3 capas, proporcionando ótima durabilidade. Atende a NR 18 do Ministério do trabalho.
- Material: Poliamida
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 20 kN/m = 2.038 kgf/m
- Cor: branca com filete amarelo

diâmetro	comprimento total	código
12,0 mm	50,0 m	80 52 012 050
12,0 mm	100,0 m	80 52 012 100
12,0 mm	200,0 m	80 52 012 200

AVENTAIS DE RASPA

- Confeccionado em raspa de couro natural
- Produto com CA



avental de raspa - sem manga

LARGURA x COMPRIMENTO: 60,0 cm x 90,0 cm

modelo	CA	marca	código
sem emenda	12.013	QUALITY	70 01 090 060
com emenda	12.013	QUALITY	70 02 090 060

LARGURA x COMPRIMENTO: 60,0 cm x 120,0 cm

modelo	CA	marca	código
sem emenda	12.013	QUALITY	70 01 000 100



MODELO BARBEIRO
LARGURA x COMPRIMENTO: 60,0 cm x 120,0 cm

- Confeccionado em raspa de couro natural
- Com mangas

modelo	CA	marca	código
com emenda	17.600	QUALITY	70 02 000 200

CASACO DE RASPA



QUALITY KOUROS

- Indicado para proteção individual em trabalhos de solda
- Com sistema fixa fácil
- Material: raspa de couro

CA	código
17.599	70 03 000 100

MANGOTE DE RASPA



QUALITY KOUROS

- Indicado para proteção individual em trabalhos com solda
- Material: raspa de couro

CA	código
16.923	70 68 000 100

PERNEIRA DE RASPA



QUALITY KOUROS

- Indicada para proteção no trabalho de solda
- Com sistema fixa fácil
- Material: raspa de couro

CA	código
16.921	70 61 000 100

PERNEIRAS DE BIDIM

Reptec

COM 3 TALAS DE PVC

- Indicada para proteção das pernas no trabalho canavieiro. Não possui sistema fixa fácil para colocação, portanto deve ser vestida. As cores da perneira podem variar entre preta e marrom conforme disponibilidade do estoque.
- Perneira de segurança confeccionada em duas camadas de material sintético, três talas em PVC frontais fixadas por solda eletrônica, fechamento nas bordas através de viés com solda eletrônica
- Material: bidim
- Cor: preta ou marrom
- CA: 18.258

emb.	código
20	70 61 003 102



Reptec

FECHAMENTO FIXA FÁCIL
3 TALAS DE PVC

- Utilizada para proteção das pernas contra agentes abrasivos e escoriantes, ideal para uso em soldagens e processos similares, manipulação de objetos cortantes e perfurantes, ou com risco de picadas de animais
- Confeccionada com duas camadas de material sintético, sem furos, três talas afixadas por solda eletrônica, acabamento em costura na borda em viés e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: bidim
- CA: 42.884

emb.	código
20	70 61 003 103



BONÉS TIPO ÁRABE



- Indicado para cortadores de cana para proteção contra os raios solares
- Material: brim
- Cor: creme e branco
- CA: 29.047

código
70 99 000 178



- Indicado para cortadores de cana para proteção contra os raios solares
- Material: helanca
- Cor: azul
- CA: 29.048

código
70 99 003 103

CONJUNTO COMPLETO PARA APICULTOR



- Indicado para proteção individual na apicultura
- Cor: branco
- Não possui CA

tamanho	código
G	70 99 006 000

CONJUNTOS DE PROTEÇÃO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA



- Indicado para proteção individual durante a aplicação de agrotóxicos
- Confeccionado em 100% algodão. É um tecido super leve, que respira, possibilitando que o ar de fora penetre na vestimenta. Permite que o calor do corpo saia, dessa forma, a sensação térmica é extremamente melhor.
- Cor: branco
- CA: 12.574
- Conjunto para proteção composto por: 1 jaleco, 1 calça, 1 avental, 1 boné tipo touca árabe, 1 protetor facial. Acompanha: 1 par de luvas nitrílicas, 1 respirador PFF 2 valvulado, 2 sacos plásticos para descarte de resíduos.

tamanho	código
G	70 99 002 000
GG	70 99 003 000

CONJUNTOS DE PROTEÇÃO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA



Reptec

SEM AVENTAL
SEM VISEIRA
40 LAVAGENS

- Utilizado para proteção de todo o corpo em atividades de pulverização, aplicação de agrotóxico e fumigação em áreas de plantio e colheita
- Conjunto 40 lavagens composto por blusão e calça, confeccionados em creotone com tratamento hidropelente, boné árabe, mangas longas do tipo Raglan com fechamento no pescoço em velcro, avental de PVC e calça com reforço em lona de algodão, *nylon* resinado ou PVC.
- Cor: branco

tamanho	emb.	código
único	25	70 99 040 000



Reptec

SEM AVENTAL
COM VISEIRA
50 LAVAGENS

- Utilizado para proteção de todo o corpo em atividades de pulverização, aplicação de agrotóxico e fumigação em áreas de plantio e colheita
- Conjunto 50 lavagens composto por blusão e calça, confeccionados em sarja mista com tratamento hidropelente, boné árabe com viseira, mangas longas do tipo Raglan com fechamento no pescoço em velcro, calça com reforço em lona de algodão, *nylon* resinado ou PVC.
- Cor: branco

tamanho	emb.	código
único	25	70 99 050 000

MACACÕES COM CAPUZ





vonder

AI 30 PPL

- Aprovado para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra riscos de origem química. Principais aplicações: cabines de pintura industrial e automotiva, manutenção industrial, indústria química, fábricas de tintas, indústria alimentícia, salas limpas, frigoríficos, laboratórios químicos. EPI não aprovado para uso contra agrotóxicos.
- Macacão de segurança confeccionado em tecido de polipropileno laminado com filme de polietileno respirável. Conta com capuz, zíper na parte frontal e elásticos nos punhos, cintura, tornozelos e capuz.
- Material: tecido de polipropileno laminado com filme de polietileno respirável
- Fechamento: frontal em zíper
- CA: 35.123

tamanho	emb.	código
M	35	70 99 000 120
G	35	70 99 000 130
GG	35	70 99 000 140
XG	35	70 99 000 150

CONJUNTOS PARA MOTOQUEIRO



Pantaneiro

2000
LUXO

- Composto de calça e jaqueta em PVC
- Jaqueta de fecho frontal com zíper e sistema fixa fácil
- Calça com elástico no cós e duas vedações entre as pernas e barra da calça
- Fechamento com zíper nas barras da calça
- Espessura: 0,32 mm
- Cor: preto
- CA: 43.332 e 43.406

tamanho	emb.	código
G	15	70 99 200 002
GG	15	70 99 200 003



Pantaneiro

2900
LUXO

- Composto de calça e jaqueta em PVC
- Confeccionado em PVC pantêxtil forrado e soldado eletronicamente
- Jaqueta de fecho frontal com zíper e sistema fixa fácil, forrada, gola alta, com lapela protetora, sistema fixa fácil para ajuste nos punhos e com refletivo nas costas
- Espessura: 0,32 mm
- Cor: preto
- CA: 43.332 e 43.406

tamanho	emb.	código
M	20	70 99 290 001
G	20	70 99 290 002
GG	20	70 99 290 003

MACACÕES DE PROTEÇÃO COM CAPUZ

VICSA SAFETY NOVO



VIC85111
COR: BRANCO

- Indústria, agropecuária e serviços.
- Não contém látex e silicone. Tratamento antiestático.
- Material: Polipropileno
- Fechamento: Zíper
- Comprimento do braço: 60 cm - variação ~ 5 cm por tamanho
- Comprimento pernas: 70 cm - variação ~ 5 cm por tamanho
- CA: 20.662

tamanho	subemb. / emb.	código
P	5 / 50	70 14 111 112
M	5 / 50	70 14 111 122
G	5 / 50	70 14 111 132
XG	5 / 50	70 14 111 152
XXG	5 / 50	70 14 111 162

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO EM EVA



CORTAG REVOLUTION TOOLS

PARA ASSENTAMENTO DE PISOS

- Indicada para assentamento de pisos, bloquetes, pedras em geral. Preparação de contra-piso e rejuntamento de pisos, serviços de jardinagem, pintura, telhados, serviços domésticos em geral. Proteção para os joelhos em contato com a superfície abrasiva irregular.
- Material: EVA
- Fechamento: fixa fácil
- Cor: preta

emb.	código
6	70 99 605 380

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO

LANÇAMENTO

vonder







- Indicada para proteção dos joelhos em trabalhos gerais de construção civil.
- Fabricada em tecido, com proteção em material plástico na mesma cor do tecido e fixado através de duas tiras elásticas com sistema fixa fácil. Parte interna com espuma, oferecendo maior conforto ao usuário.
- Material: PE (polietileno), EPE (espuma de polietileno) e poliéster
- Fechamento: fixação através de duas tiras elásticas com sistema fixa fácil e fivela de plástico
- Cor: preta
- Acompanha: 1 par de joelheiras

tamanho	emb.	código
único	12	70 19 200 200



Fechamento: fixa fácil

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM GEL



vonder



- Indicada para trabalhos gerais de construção civil
- Fabricada em tecido, com proteção em material plástico na mesma cor do tecido e fixado através de duas tiras elásticas com sistema fixa fácil macio. Parte interna com gel, oferecendo maior proteção ao usuário e permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo.
- Material: PVC, poliéster, EVA e gel
- Fechamento: fixa fácil
- Cor: preta
- Acompanha: 1 par de joelheiras

Fechamento: fixa fácil

tamanho	emb.	código
único	10	70 19 200 000



JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM RODAS

LANÇAMENTO

vonder





- Indicada para proteção dos joelhos em trabalhos de construção civil, pintura e serviços em geral. As joelheiras proporcionam um melhor equilíbrio, flexibilidade e mobilidade, diminuindo a pressão sobre os joelhos e permitindo que o usuário se mova de um lado para o outro sem a necessidade de levantar-se.
- Possui estrutura em ABS resistente com almofadas de espuma de alta densidade, proporcionando o máximo conforto durante o trabalho. Conta ainda com 3 rodízios emborrachados e giratórios, garantindo alta manobrabilidade e um deslizar suave sem deixar marcas no piso.
- Material: plástico (ABS)
- Fechamento: fixa fácil
- Cor: amarelo e preto
- Acompanha: 1 par de joelheiras com rodas

tamanho	emb.	código
único	10	70 19 050 000





Fechamento: fixa fácil

COLETES REFLETIVOS



vonder

TIPO BLUSÃO
SEM BOLSO
COR: AMARELO

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possui faixas refletivas fosforescentes e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	emb.	código
CV 100	10	70 29 100 000



vonder

TIPO BLUSÃO
SEM BOLSO
COR: LARANJA E CINZA

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possui faixas refletivas fosforescentes e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	emb.	código
CV 101	10	70 29 101 000



vonder



TIPO BLUSÃO
SEM BOLSO

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possui faixas refletivas fosforescentes e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 102	amarelo fluorescente	10	70 29 102 000
CV 103	laranja e cinza	10	70 29 103 000



vonder



TIPO BLUSÃO
COM 2 BOLSOS E ZÍPER

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possuem faixas refletivas fosforescentes, dois bolsos, sendo um interno e outro externo, e zíper para facilitar o fechamento
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 110 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 104	amarelo fluorescente	10	70 29 104 000
CV 105	laranja e cinza	10	70 29 105 000



vonder



TIPO BLUSÃO
COM 4 BOLSOS COM ABA

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possuem faixas refletivas fosforescentes, quatro bolsos externos com aba e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 106	amarelo fluorescente	10	70 29 106 000
CV 107	laranja e cinza	10	70 29 107 000



vonder



TIPO BLUSÃO
COM 6 BOLSOS E ZÍPER

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possuem faixas refletivas fosforescentes, seis bolsos, sendo quatro externos (dois deles com abas) e dois internos, e zíper para facilitar o fechamento
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 108	amarelo fluorescente	10	70 29 108 000
CV 109	laranja e cinza	10	70 29 109 000

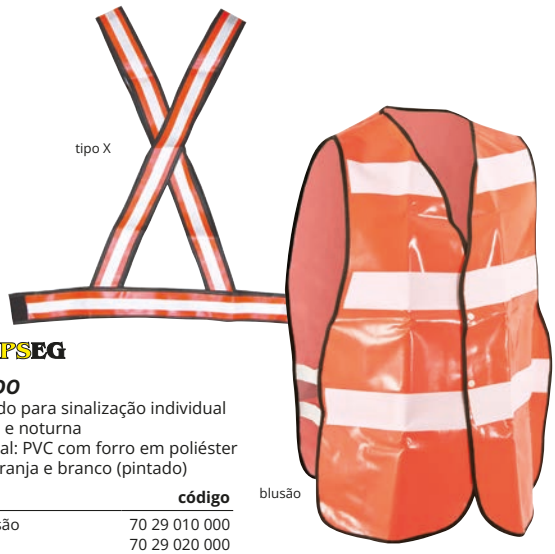
COLETES REFLETIVOS



TIPO X

- Indicado para sinalização individual
- Confeccionado em material impermeável, viés com 2 cm de largura em toda volta do colete e fechamento lateral por sistema fixa fácil com 5 cm x 10 cm
- Material: PVC
- Cor: laranja

tamanho	emb.	código
G	30	70 29 107 130



PINTADO

- Indicado para sinalização individual diurna e noturna
- Material: PVC com forro em poliéster
- Cor: laranja e branco (pintado)

modelo	código
tipo blusão	70 29 010 000
tipo X	70 29 020 000

AVENTAIS DE PVC





COM FORRO

- Indicado para proteção do tronco do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água. Restrição: EPI não aprovado para uso contra agentes meteorológicos (chuva).
- Avental de segurança confeccionado em PVC com forro em poliéster, ilhoses e cordão de polipropileno para ajustes
- Material: PVC com forro de poliéster
- Comprimento x largura: 120,0 cm x 70,0 cm
- Espessura: 0,30 mm
- CA: 11.126

cor	código
branco	70 08 412 070
preto	70 08 512 070

AVENTAIS DE PVC





MATERIAL: PVC COM FORRO DE POLIÉSTER

- Indicado para proteção contra respingos de água
- Confeccionado em material impermeável com 4 ilhoses e 2 cordões para ajuste
- Comprimento x largura: 120,0 cm x 70,0 cm
- Espessura: 0,22 mm a 0,28 mm
- CA: 21.075

cor	emb.	código
branco	5	70 08 120 070
preto	5	70 08 012 700





MATERIAL: TREVIRA KP 400

- Indicado para proteção contra respingos de produtos químicos
- Confeccionado em material impermeável com 4 ilhoses e 2 cordões para ajuste
- Comprimento x largura: 120,0 cm x 70,0 cm
- Espessura: 0,32 mm a 0,38 mm
- CA: 21.208

cor	emb.	código
branco	5	70 08 127 400

CAPAS DE PVC



vonder

COM CAPUZ E MANGA
COM FORRO



- Indicada para proteção contra chuva e também contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Capa de segurança confeccionada de PVC forrado, com capuz e mangas, fechamento em botão plástico
- Material: PVC laminado
- Espessura: 0,030 mm
- Comprimento: - G: 1,10 m
  - GG: 1,35 m
- CA: 11.125
- Embalagem com 25 unidades

cor	tamanho	código
amarela	G	70 15 430 100
amarela	GG	70 15 440 100

vonder

COM CAPUZ E MANGA
SEM FORRO



- Indicada para proteção contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Capa de segurança confeccionada em PVC laminado, com capuz e mangas, fechamento em botões de plásticos
- Material: PVC laminado
- Espessura: 0,013 mm
- Comprimento: - G: 1,10 m
  - GG: 1,35 m
- CA: 11.040
- Embalagem com 50 unidades

cor	tamanho	código
amarela	G	70 12 430 100
amarela	GG	70 12 440 100
transparente	G	70 12 430 200
transparente	GG	70 12 440 200

CAPAS DE PVC



nove54



COM CAPUZ E MANGA
COM FORRO

- Indicada para proteção contra chuva e também contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Confeccionada em material impermeável e tecido sintético revestido de PVC, submetida a Testes de Qualidade
- Material: PVC
- Espessura: 0,022 mm
- Cor: amarela
- CA: 36.254

tamanho	comprimento	emb.	código
G	0,96 m	20	70 15 022 954
GG	1,07 m	20	70 15 954 022

nove54



COM CAPUZ E MANGA
SEM FORRO

- Indicada para proteção contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Capa confeccionada em tecido sintético (laminado de PVC), com mangas, capuz conjugado e fechamento frontal por meio de botões de pressão. Possui costuras feitas em solda eletrônica.
- Material: PVC laminado
- Espessura: 0,013 mm
- Cor: amarela
- CA: 36.249

tamanho	comprimento	emb.	código
G	0,96 m	20	70 15 013 954
GG	1,07 m	20	70 15 954 013
XG	1,20 m	20	70 15 954 130

CAPA DE PVC

- Indicada para proteção contra chuva e também contra umidade proveniente de operações com uso de água



CAPSEG

TIPO MORCEGO
COM CAPUZ E MANGA
COM FORRO

- Material: PVC
- Espessura: 0,040 mm
- Comprimento: 1,10 m
- CA: 11.125
- Embalagem com 25 unidades

cor	tamanho	código
amarela	G	70 15 230 100

CAPAS DE TREVIRA

- Indicada para proteção contra chuva e também contra umidade proveniente de operações com uso de água



CAPSEG

COM CAPUZ E MANGA
SEM FORRO

- Material: trevira
- Espessura: 0,025 mm
- Cor: amarela
- CA: 11.042

tamanho	comprimento	emb.	código
G	1,10 m	25	70 13 130 100
GG	1,35 m	25	70 13 004 000

CONJUNTOS DE CALÇA E JAPONA DE PVC



CAPSEG

COM FORRO

- Indicado para proteção individual contra chuva
- Japona e calça em PVC com forro
- CA: 30.725

cor	tamanho	código
amarelo	G	70 99 000 001
amarelo	GG	70 99 000 002

PROTETORES SOLARES

- Indicado para proteção da pele contra os efeitos nocivos da radiação solar UVA e UVB, ajudando a prevenir queimaduras. Ideal para diversos ambientes de trabalho, como ao ar livre, em serviços com solda elétrica e ambientes fechados. Muito resistente à água e suor, possui vitamina E, prevenindo envelhecimento precoce da pele, é hipoalérgico, espalha com facilidade e não deixa a pele esbranquiçada. Uso diário, rápida absorção, ação hidratante suave, não comedogênico (não obstrui os poros).
- Enriquecido com vitamina E, proporcionando hidratação e combate ao envelhecimento precoce da pele.

NUTRIEX PROFISSIONAL



120 ml

FPS 30
COM REPELENTE

- Efeito repelente de insetos
- Possui em sua fórmula repelente de insetos e é resistente à água. Efetivo na proteção contra os mosquitos Culex Quinquefasciatus, Aedes Aegypti e Anopheles sp.

volume	emb.	código
120 ml	50	70 99 000 030
1 Litro	4	70 99 100 030



120 ml

FPS 30

volume	emb.	código
120 ml	50	70 99 120 030
1 Litro	4	70 99 001 030



FPS 60
COM REPELENTE

- Efeito repelente de insetos
- Possui em sua fórmula repelente de insetos e é resistente à água. Efetivo na proteção contra os mosquitos Culex Quinquefasciatus, Aedes Aegypti e Anopheles sp.

volume	emb.	código
120 ml	50	70 99 000 060



FPS 60

volume	emb.	código
120 ml	50	70 99 120 060

CREME PROTETOR PARA PELE

LUVA QUÍMICA GRUPO 3

- Indicado para a proteção das mãos, braços e antebraços. Quando aplicado à pele, forma uma película protetora invisível contra os ataques de produtos, tais como: água, tolueno, xileno, benzina, querosene, aguarrás, thinner, metiletilcetona/MEK, gasolina, óleo mineral, óleo diesel, acetona, pós em geral, percloroetileno, cloreto de metileno, tintas (tinta base água, tinta à base de óleo, tinta base solvente, tintura de jeans), adesivos (adesivo base água, adesivo base solvente) (cola de sapateiro, cola, cola instantânea), ácido acético 10%, ácido clorídrico 15%, ácido clorídrico 30%, ácido fosfórico 15%, ácido sulfúrico 15%, hidróxido de sódio 10%, hidróxido de sódio 20%, n-hexano, negro de fumo, lã de vidro, mistura de cimento: areia e água, argamassa, cal a 4%, nujol, graxas em geral (graxa suja, graxa grafitada, graxa seca), tricloroetileno, clorofórmio, acetato de etila, formaldeído, resinas, sem que o usuário perca a sensibilidade ao tato.
- Secagem rápida, não deixando as mãos escorregadias. Hidratação progressiva, fragrância suave, dermatologicamente testado, visível sob luz negra, sem silicone. Removido com água e sabão.
- Resistente a água
- CA: 43.802

NUTRIEX PROFISSIONAL

NOVO

conteúdo	emb.	código
200 g	12	70 99 060 833



BARREIRA PANTOGRÁFICA DE SINALIZAÇÃO



vonder LANÇAMENTO



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA: APROXIMADAMENTE 7 L

- Indicada para controle de fluxo provisório em eventos, áreas de estacionamento, fechamento de acesso em determinada área que se pretenda isolar ou que esteja em manutenção, como em escadas, salas, elevadores, entre outros. Não normatizado para sinalização viária.
- Possui 8 réguas com fitas refletivas para melhor visibilidade diurna/noturna, auxiliando nas áreas com pouca iluminação. Conta com estrutura leve e compacta, proporcionando facilidade no transporte. Adequada para uso em ambientes internos e externos, substituindo barreiras de metal ou cavaletes, os quais são difíceis de transportar em razão do peso e da ocupação de espaço. Conta ainda com reservatórios em suas bases laterais para preenchimento com água ou areia, o que proporciona uma maior estabilidade e peso, quando necessário.
- Material: plástico (PE)
- Refletivo: sim
- Cor: amarela e preta

comprimento fechado	comprimento aberto	altura	código
24,5 cm	2,5 m	97 cm	70 28 250 000



CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO



vonder

- Indicado para sinalização de alerta em ambientes com piso molhado/escorregadio
- Possui estrutura leve e prática
- Material: plástico
- Largura: 30 cm (inferior) x 21 cm (superior)
- Altura do cavalete aberto: 58 cm
- Altura do cavalete fechado: 62 cm
- Cor: amarelo

código
70 99 062 030

CONES DE SINALIZAÇÃO



vonder

- Indicado para sinalização de trânsito, estacionamentos, obras, práticas esportivas, entre outros.
- Cone de polietileno muito resistente.
- Material: polietileno
- Embalagem com 10 unidades

altura	cor	medida da base	emb.	código
50 cm	preto e amarelo	28 cm x 28 cm	10	70 29 000 500
50 cm	laranja e branco	28 cm x 28 cm	10	70 29 000 504
75 cm	preto e amarelo	39 cm x 39 cm	10	70 29 000 750
75 cm	laranja e branco	39 cm x 39 cm	10	70 29 000 754



vonder

FLEXÍVEL
REFLETIVO
COR: LARANJA E BRANCO

- Indicado para sinalização temporária de trânsito, estacionamentos, obras, práticas esportivas, entre outros. Não normatizado para sinalização viária.
- Injetado em PVC na cor laranja com duas faixas refletivas na cor branca com retrorrefletância de 100 candelas, soldadas eletronicamente no cone.
- Material: PVC flexível

altura	medida da base	emb.	código
50 cm	28 cm x 28 cm	5	70 29 005 500
75 cm	40 cm x 40 cm	5	70 29 007 500

vonder

BASE EM PVC
REFLETIVO
COR: LARANJA E BRANCO

- Indicado para sinalização em geral em estacionamentos, supermercados, pátios de indústrias, obras, práticas esportivas, entre outros. Não normatizado para sinalização viária. Produto de uso temporário.
- Injetado em polietileno na cor laranja, conta com base em PVC e duas faixas refletivas na cor branca, com retrorrefletância de 100 candelas.
- Material: cone em polietileno; base em PVC

altura	medida da base	emb.	código
75 cm	40 cm x 40 cm	5	70 29 075 036



PLASTCOR do Brasil
Injetando Segurança

- Utilizado para sinalização
- Em termoplástico flexível
- Base quadrada de 39 cm x 39 cm
- Possui 8 sapatas
- Cor: laranja e branco
- Laranja com 2 faixas refletivas brancas:
  - faixa superior: 15 cm
  - faixa inferior: 10 cm



altura	emb.	código
75 cm	5	70 29 075 000

FITAS ANTIDERRAPANTES




vonder

ROLO

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo

largura x comprimento	cor	emb.	código
50 mm x 5 m	preta	24	10 14 105 005
50 mm x 15 m	preta	12	10 14 105 015
50 mm x 5 m	cinza	24	10 14 205 005
50 mm x 15 m	cinza	12	10 14 205 015
50 mm x 5 m	transparente	24	10 14 305 005
50 mm x 15 m	transparente	12	10 14 305 015




vonder

CARTELA COM 6 FOLHAS

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 220 mm

cor	código
preta	10 14 150 225
transparente	10 14 350 225




nove54

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: preta

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 5 m	24	10 22 005 050
50 mm x 15 m	12	10 22 005 150

vonder

- Indicada para ambientes internos e externos, SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m



preta com faixa neon fotoluminescente



- **Cor: preta com faixa neon fotoluminescente**
  Possui uma faixa central com fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).
- **Cor: neon fotoluminescente**
  Possui fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).

cor	emb.	código
preta com faixa neon fotoluminescente	6	10 14 050 005
neon fotoluminescente	6	10 14 005 005



neon fotoluminescente



FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS ÚMIDAS

vonder

TRANSPARENTE

- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: banheiros, cozinhas, pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros.
- Resistente à água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: transparente



largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 5 m	24	10 14 050 050
50 mm x 15 m	12	10 14 050 015



FITAS ANTIDERRAPANTES





3M

- Ideal para evitar escorregões e quedas, prevenindo acidentes em ambientes comerciais e residenciais
- Fácil de aplicar e de cortar com tesoura, com adesivo forte e resistente a chuvas e ao tráfego intenso de pessoas. Modelo para escadas e pisos, sendo durável, confortável para pés descalços, resistente ao mofo e bolor e não racha ou descasca com o uso.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	emb.	código
preta	6	10 30 912 452
cinza	6	10 30 912 478
transparente	6	10 30 912 460



3M

FOSFORESCENTE

- Indicada para pisos, degraus, escadas, rampas, corredores e saídas de emergência. Pode ser aplicada em áreas externas ou internas e é muito utilizada em residências que tenham idosos ou crianças.
- Além de prevenir quedas e escorregões por sua textura antiderrapante, possui uma faixa fosforescente que emite luz por até seis horas durante a noite ou na falta de energia elétrica (necessita de prévio contato com luz durante seis horas). Fácil de aplicar e cortar com tesoura. Além disso, seu adesivo é forte e resistente a chuvas e ao tráfego intenso de pessoas. É durável, confortável também para pés descalços, resiste ao mofo e bolor e não racha ou descasca com o uso.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	emb.	código
preta com neon	6	10 30 224 485



NOVO

TEK BOND SAINT-GOBAIN

- Indicadas para áreas de circulação de pessoas, como áreas residenciais, hospitais, condomínios comerciais, escolas, universidades, bancos, shopping centers, etc. Podem ser aplicadas em áreas externas e internas como rampas, escadas, corredores afim de evitar acidentes causados por escorregamentos. Produto não recomendado para áreas com tráfego de veículos pesados ou passagem contínua de automóveis. Não aplicar em locais com contato constante com a água. Para locais com grande circulação de pessoas, recomenda-se a aplicação do Silicone Neutro Tekbond nas bordas da fita, a fim de evitar a entrada de umidade e sujeira. Para uma fixação mais eficiente, a aplicação da fita deve ocorrer em temperaturas superiores a 10°C.
- Fácil aplicação e boa resistência.
- Material: sílica, filme de poliéster, polímero e copolímero adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	emb.	código
transparente	6	10 99 050 005
preta	6	10 99 050 500

FITAS REFLETIVAS



vonder

ZEBRADAS

- Indicada para sinalização de máquinas, equipamentos e veículos industriais de circulação interna. Não é recomendada para o uso em veículos automotores, de transporte de cargas e passageiros, tais como caminhões, ônibus, micro-ônibus, motocicletas e seus baús, coletes de segurança e capacetes de motociclistas.
- Possui adesivo termoplástico para fixação
- Material: polipropileno com material refletivo

largura x comprimento	cor	emb.	código
50 mm x 3 m	branca e vermelha	24	10 52 500 372
50 mm x 3 m	amarela e preta	24	10 52 250 121

FAIXA REFLETIVA



3M

PARA LATERAL E TRASEIRA DE CAMINHÕES E ÔNIBUS

- As faixas refletivas 3M™ oferecem uma solução prática e segura, garantindo a visibilidade do veículo em diferentes ângulos.
- Pensando nas adversas situações que podem influenciar na adesão das faixas refletivas 3M™, sua robusta estrutura foi submetida a 2.200 horas de teste, o que equivale a aproximadamente sete anos de utilização. Sendo assim, as faixas refletivas 3M atendem e superam os requisitos exigidos pelo CONTRAN. Ótima visibilidade a uma distância segura em todos os ângulos. Produto autoadesivo de fácil aplicação.
- Cor: branco e vermelho
- Largura: 50 mm
- Comprimento: 305 mm
- Conjunto com 10 faixas refletivas (5 faixas esquerdas e 5 faixas direitas)

emb.	código
18	10 99 005 305

FITAS PARA DEMARCAÇÃO



vonder



COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Largura x comprimento: 48 mm x 30 m

cor	emb./subemb.	código
amarela	36/6	10 65 504 301
azul	36/6	10 65 504 311
branca	36/6	10 65 504 321
preta	36/6	10 65 504 371
verde	36/6	10 65 504 381
vermelha	36/6	10 65 504 391



vonder

COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas. Possui costado de PVC macio com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva.
- Material: costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Espessura: 0,15 mm
- Largura x comprimento: 100 mm x 30 m

cor	subemb./emb.	código
amarela	3/18	10 65 100 030
vermelha	3/18	10 65 100 130
zebrada	3/18	10 65 100 230



nove54



COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Largura x comprimento: 48 mm x 30 m

cor	emb.	código
amarela	6	10 65 483 004
azul	6	10 65 483 014
branca	6	10 65 483 024
preta	6	10 65 483 074
verde	6	10 65 483 084
vermelha	6	10 65 483 094



3M

COM ADESIVO

- Ideal para demarcar vagas, garagens, estacionamentos e organizar filas. Indicada para sinalizar portas de vidro e equipamentos de combate a incêndio. Também pode ser usada para marcação temporária de peças, máquinas e proteção de peças, equipamentos ou produtos contra abrasão.
- Prática e flexível, cores vibrantes que facilitam a visualização, forte adesão e resistência. Resistente ao fluxo intenso de pessoas. Ótima conformabilidade, boa resistência química e abrasividade.
- Material: material do revestimento protetor: vinil material adesivo: borracha
- Largura x comprimento: 50 mm x 30 m
- Espessura: 0,125 mm

cor	emb.	código
amarela	8	10 60 531 842
azul	8	10 60 210 322
branca	8	10 60 210 330
preta	8	10 60 210 348
verde	8	10 60 210 355
vermelha	8	10 60 531 834

vonder



ZEBRADA
COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva



largura x comprimento	emb./subemb.	código
48 mm x 30 m	36/6	10 65 504 372

nove54



ZEBRADA
COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva



largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 30 m	6	10 65 483 075

vonder

ZEBRADA
SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco. Espessura da fita: 0,04 mm com variação de +/- 0,01 mm.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor: amarela e preto



largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

nove54

ZEBRADA
SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor da fita: amarela e preta



largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 100 m	20	10 15 100 700
70 mm x 200 m	20	10 15 200 700

















SOLDA

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

TRANSFORMADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO



ESAB

SUPER BANTAM 260 A PLUS

- Indicado para soldagem com eletrodos revestidos, inclusive o AWS E 7018 até 3,25 mm
- Resistente, de fácil manuseio e formato vertical, que proporciona melhor ergonomia
- Tipo de fonte: transformador
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 250 A (High) / 40 A - 180 A (Low)
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 3,25 mm
- Fator de trabalho: 250 A - 20% / 175 A - 40% / 145 A - 60%
- Tensão em vazio: 56 V (High) / 78 V (Low)
- Corrente de entrada: 127 V~ - 120 A / 220 V~ - 69 A
- Potência absorvida: 15,2 kVA
- Corrente de saída: corrente alternada - AC
- Acompanha: cabos com garra obra e porta-eletrodo

tensão de entrada	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 75 260 020

RETIFICADORES PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO



vonder

RS 430

- Indicado para soldagem com eletrodos revestidos em corrente contínua (DC), ideal para uso em indústrias, manutenção, serralherias, entre outros. Permite soldagem em aços carbono, aços ligados, aços inoxidáveis, ferros fundidos, alumínio e suas ligas, cobre e bronze. Ligação dos cabos através de conectores de engate rápido de 13 mm.
- Compacto, com chave seletora para troca de tensão e rodas para transporte. Atende às normas IEC 60974-1 e IEC 60974-10.
- Tipo de fonte: retificador
- Faixa de ajuste de corrente: 80 A - 400 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 6,0 mm
- Fator de trabalho: - 400 A: 35%
- 305 A: 60%
- 237 A: 100%
- Tensão em vazio: DC - 65 V
- Corrente de entrada: - 220 V~: 66 A
- 380 V~: 38 A
- 440 V~: 45A
- Potência absorvida: 25,1 kVA
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Não acompanha cabos e acessórios
- Acompanha: 2 conectores rápidos para cabo de solda



tensão de entrada	código
220 V~ / 380 V~ / 440 V~ - trifásico	68 78 000 402



ESAB

ORIGO ARC 455 DC

- Indicado para soldagem manual de ampla gama de eletrodos revestidos. Para uso em indústrias de produção leve e média, manutenção, serralherias, entre outros. Utilizado na soldagem de aço carbono, aço ligado, aço inox, ferro fundido, alumínio (e suas ligas), cobre e bronze.
- Máquina de fácil operação. Conta com conectores de engate rápido que agilizam a ligação dos cabos de solda e otimizam o seu tempo. Possui elevada tensão em vazio, garantindo fácil abertura e alta estabilidade do arco elétrico. O ajuste da corrente é feito de forma contínua através da manivela do painel frontal, sendo possível selecionar com precisão a corrente desejada conforme cada aplicação. Conta ainda com refrigeração forçada, que promove resfriamento e evita o superaquecimento dos componentes internos, assegurando o funcionamento perfeito. Seu gabinete é compacto e resistente, construído em chapas galvanizadas com pintura eletrostática antioxidante.
- Tipo de fonte: retificador
- Faixa de ajuste de corrente: 65 A - 450 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 5,0 mm
- Fator de trabalho: 220 A - 100% / 400 A - 30%
- Tensão em vazio: 83 V
- Corrente de entrada: 45 A
- Potência absorvida: 33 kVA
- Corrente de saída: corrente contínua - DC

tensão de entrada	código
220 V~ / 380 V~ / 440 V~ - trifásico	68 75 045 500

GERADOR DE SOLDA

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp

- Além de ser um gerador de solda, indicado para soldagem de eletrodos revestidos, com ajuste de 50 A a 190 A, capaz de soldar eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, entre outros, nos diâmetros 2,5 mm a 4 mm, também pode ser utilizado como gerador comum de energia em indústrias, metalúrgicas, empresas de manutenção de rodovias, empreiteiras, construtoras, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente. Não acompanha bateria. Bateria indicada: 12 V - 9Ah.
- Equipamento 2 em 1, gerador de solda e energia elétrica, proporcionando mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades. Possui 2 tomadas de energia padrão brasileiro integradas (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~) para ligar equipamentos elétricos (por exemplo, ferramentas elétricas), com potência máxima de 4.000 W. Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR, que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, necessário apenas acoplar a bateria (não acompanha), além de sensor de nível do óleo, que evita que o equipamento entre em funcionamento sem óleo ou nível baixo, protegendo o motor.
- Tipo de solda: eletrodos revestidos
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- Motor: 420 cm^3 (cc)
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Fase: monofásico
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 190 A
- Fator de trabalho: 190 A - 60%
- Tensão de saída CA: 110 V~ / 220 V~
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Dimensões da bateria indicada: comprimento x largura x altura: 150,0 mm x 100,0 mm x 87,0 mm
- Acompanha: 2 conectores macho de 13 mm



NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 85 400 190

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO





N 120

- Indicado para serviços de solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm (220 V~) e 2,5 mm (127 V~).
- Inversor de solda leve e compacto. Possui baixo consumo de energia e alimentação bivolt 127 V~/220 V~ com reconhecimento automático. Conta com display digital, que permite regulagens mais precisas, e sensor de sobreaquecimento.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestido
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 2,5 mm
  - 220 V~: até 3,25 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 32 A
  - 220 V~: 25,9 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4,1 kVA
  - 220 V~: 5,7 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 83 V
  - 220 V~: 71 V
- Faixa de ajuste de corrente: - 127 V~: 10 A - 100 A
  - 220 V~: 10 A - 120 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100%
  - 220 V~: 120 A - 20% / 70 A - 60% / 54 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua - DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 9 mm e porta-eletrodo), 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra)

tensão de entrada	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico (bivolt automático)	68 78 120 000



IM120
COM MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO TONALIDADE 11

- Indicado para serviços de solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm (220 V~) e 2,5 mm (127 V~).
- Inversor de solda leve e compacto. Possui baixo consumo de energia e alimentação bivolt 127 V~/220 V~ com reconhecimento automático. Conta com display digital, que permite regulagens mais precisas, e sensor de sobreaquecimento. Acompanha máscara de escurecimento automático. Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Alimentação por bateria de lítio/células solares. Tonalidade no estado claro: 3. Área de visão: 90 mm x 35 mm.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestido
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 2,5 mm
  - 220 V~: até 3,25 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 32 A
  - 220 V~: 25,9 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4,1 kVA
  - 220 V~: 5,7 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 83 V
  - 220 V~: 71 V
- Faixa de ajuste de corrente: - 127 V~: 10 A - 100 A
  - 220 V~: 10 A - 120 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100%
  - 220 V~: 120 A - 20% / 70 A - 60% / 54 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua - DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 9 mm e porta-eletrodo), 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra) e 1 máscara de escurecimento automático tonalidade 11, MSN 011 NOVE54



tensão de entrada	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico (bivolt automático)	68 78 120 120

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO



HANDYARC 132I
COM ACESSÓRIOS

- Indicado para soldar com eletrodos de até 2,5 mm. Ideal para diversas aplicações em metais, como: aço, inox, alumínio e outros.
- Com alça reforçada para transporte, o modelo é compacto e fácil de guardar.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos
- Faixa de ajuste de corrente: 10 A - 130 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 2,5 mm
- Corrente de entrada: 28 A (127 V~) / 31 A (220 V~) - 20 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Fator de trabalho:
  - 127 V~: 40 A - 100% / 52 A - 60%
  - 220 V~: 58 A - 100% / 130 A - 20%
- Potência absorvida: 3,4 kVA
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm, alça manual superior e alça tiracolo

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - monofásico	68 75 132 000



HANDYARC 142I
COM ACESSÓRIOS

- Indicado para soldagem com eletrodos rutílicos (AWS E6013), wbásicos (AWS E7018), ferro fundido, aço inox, entre outros de até 3,25 mm
- Novo conceito de máquinas portáteis, com a identidade e qualidade ESAB, potência, confiabilidade e versatilidade em um pacote pronto para uso.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos
- Faixa de ajuste de corrente: 20 A - 140 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: 30 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Fator de trabalho: 62,6 A - 100% / 81 A - 60% / 140 A - 20%
- Potência absorvida: 5,94 kVA
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo

tensão de entrada	código
220 V~ (+/- 10%) - monofásico	68 75 142 000



HANDYARC 162I
COM ACESSÓRIOS

- Indicado para soldagem com eletrodos rutílicos (AWS E6013), básicos (AWS E7018), ferro fundido, aço inox, entre outros de até 3,25 mm
- Novo conceito de máquinas portáteis, com a identidade e qualidade ESAB, potência, confiabilidade e versatilidade em um pacote pronto para uso.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos
- Faixa de ajuste de corrente: 20 A - 160 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: 35 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Fator de trabalho: 72 A - 100% / 92 A - 60% / 160 A - 20%
- Potência absorvida: 7,04 kVA
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo

tensão de entrada	código
220 V~ (+/- 10%) - monofásico	68 75 162 000

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO

ESAB NOVO

BANTAM 2.5

- Indicado para soldagem com eletrodos rutílicos (AWS E6013), básicos (AWS E7018), ferro fundido, aço inox, entre outros de até 2,5 mm.
- Máquina portátil, com alta tecnologia inversora. Portabilidade ao extremo e total versatilidade, pesando menos de 3 kg e com tensão de alimentação automática de 127 V~ e 220 V~. Com alça de ombro para transporte. Painel de fácil ajuste dos parâmetros de soldagem de acordo com a bitola do eletrodo. Com alta eficiência energética, que garante o menor consumo de energia. Alto desempenho, excelente soldabilidade e fácil abertura de arco com eletrodos E6013.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos
- Faixa de ajuste de corrente: - 127 V: 15 A - 100 A
  - 220 V: 15 A - 120 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 2,5 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 42 A
  - 220 V~: 29 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Fator de trabalho: - 127 V~: 100 A - 15% / 50 A - 60% / 38 A - 100%
  - 220 V~: 120 A - 15% / 60 A - 60% / 46 A - 100%
- Potência absorvida: - 127 V~: 5 kVA
  - 220 V~: 6,5 kVA
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo



tensão de entrada	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 75 025 000

ESAB NOVO

BANTAM 3.2

- Indicado para soldagem com eletrodos rutílicos (AWS E6013), básicos (AWS E7018), ferro fundido, aço inox, entre outros de até 3,25 mm.
- Máquina portátil, com alta tecnologia inversora. Portabilidade ao extremo e total versatilidade, pesando menos de 3 kg e com tensão de alimentação automática de 127 V~ e 220 V~. Com alça de ombro para transporte. Painel de fácil ajuste dos parâmetros de soldagem de acordo com a bitola do eletrodo. Com alta eficiência energética, que garante o menor consumo de energia. Alto desempenho, excelente soldabilidade e fácil abertura de arco com eletrodos E6013.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos
- Faixa de ajuste de corrente: - 127 V: 15 A - 100 A
  - 220 V: 15 A - 160 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 35 A
  - 220 V~: 37 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Fator de trabalho: - 127 V~: 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100%
  - 220 V~: 160 A - 15% / 80 A - 60% / 62 A - 100%
- Potência absorvida: - 127 V~: 4,5 kVA
  - 220 V~: 8 kVA
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo



tensão de entrada	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 75 032 000



INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder LANÇAMENTO

BIVOLT AUTOMÁTICO
SOLDA ELETRODOS AWS E 6013 AWS E 7018 E SOLDA TIG LIFT

COM APENAS 2,5 kg

PROTEÇÃO VRD

RIV 125 - COM MALETA

- Indicado para serviços em solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm (220 V~). Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. São indicados: tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm, compatível com a capacidade do equipamento.
- Inversor de solda leve e compacto, com apenas 2,5 kg, acompanha também prática maleta para o transporte. Possui baixo consumo de energia e alimentação bivolt 127 V~/220 V~ com reconhecimento automático, além de display digital, que permite regulagens mais precisas e sensor de sobreaquecimento. Conta com Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, configurados de fábrica. **Conta ainda com função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança ao operador contra riscos de choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V~ até 2,5 mm / 220 V~ até 3,25 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 32 A
- 220 V~: 24 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4 kVA
- 220 V~: 5,3 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 75 V / 15 V (VRD)
- 220 V~: 80 V
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG: - 127 V~: 10 A - 100 A
- 220 V~: 10 A - 120 A
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG: - 127 V~ 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100%
- 220 V~ 120 A - 20% / 70 A - 60% / 55 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 alça tiracolo e 1 maleta

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 125 000



MALETA PLÁSTICA PARA INVERSORES PARA SOLDA

MPV 122

- Indicada para acondicionamento do Inversor de Solda RIV 125 VONDER, entre outras máquinas e ferramentas.
- Proporciona praticidade no transporte do equipamento.
- Material: Polipropileno (PP)
- Comprimento x largura x altura: 290 mm x 330 mm x 150 mm

vonder LANÇAMENTO

emb.	código
4	61 05 122 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder

RIV 156

- Indicado para serviços em solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicado tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Equipamento leve e compacto, com apenas 3,5 kg, apresenta baixo consumo de energia e alimentação 127 V~ ou 220 V~ com reconhecimento automático. Possui Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também as funções Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Conta com display digital, que permite regulagens mais precisas, e de sensor de sobreaquecimento. Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Faixa de ajuste de corrente: - Eletrodo 127 V~: 10A - 130 A
  - Eletrodo 220 V~: 10 A - 150 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 130 A
  - TIG 220 V~: 10 A - 150 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Fator de trabalho: - 127 V~: 130 A - 20% / 75 A - 60% / 60 A - 100%
  - 220 V~: 150 A - 20% / 85 A - 60% / 70 A - 100%
- Corrente de entrada: 127 V~: 49 A / 220 V~: 30 A
- Potência absorvida: 127 V~: 6,2 kVA / 220 V~: 6,6 kVA
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 156 000



vonder

RIV 168

- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018 dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicada tocha TIG TTV 209 VONDER (68.48.209.000).
- Possui prático display LED que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, possui botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo. Conta com ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também ajuste de Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Além de possuir ajuste de corrente em função da bitola do eletrodo ou espessura de chapa, proporcionando a regulagem ideal para cada trabalho. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 45 A
  - 220 V~: 33 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 5,7 kVA
  - 220 V~: 7,2 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 85 V
  - 220 V~: 80 V (eletrodo) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG)
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 10 A - 120 A / eletrodo 220 V~: 10 A - 160 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 120 A / TIG 220 V~: 10 A - 160 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 120 A - 40% / 100 A - 60% / 75 A - 100%
  - 220 V~: 160 A - 40% / 130 A - 60% / 100 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra).

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 168 000



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 222



- Utilizado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicado tocha TIG TTV 209 código 68.48.209.000.
- Possui prático display digital que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, além de possuir botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo e botão de seleção do diâmetro do eletrodo.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: 42 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 5,3 kVA
  - 220 V~: 9,3 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 90 V
  - 220 V~: 78 V
- Faixa de ajuste de corrente:
  - Eletrodo 127 V~: 41 A - 130 A
  - Eletrodo 220 V~: 41 A - 200 A
  - TIG 127 V~: 15 A - 130 A
  - TIG 220 V~: 15 A - 200 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 130 A - 30% / 71 A - 100%
  - 220 V~: 200 A - 15% / 78 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra)

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 222 000

RIV 228



- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicada tocha TIG TTV 213 VONDER (68.48.213.000).
- Possui prático display LED que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, possui botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo. Conta com ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também ajuste de Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Além de possuir ajuste de corrente em função da bitola do eletrodo ou espessura de chapa, proporcionando a regulagem ideal para cada trabalho. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 36 A
  - 220 V~: 40 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4,6 kVA
  - 220 V~: 8,6 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 85 V /
  - 220 V~: 80 V (eletrodo) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG)
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 10 A - 120 A / eletrodo 220 V~: 10 A - 200 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 120 A / TIG 220 V~: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 120 A - 40% / 100 A - 60% / 75 A - 100%
  - 220 V~: 200 A - 30% / 142 A - 60% / 110 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 13 mm e garra obra)

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 228 000

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder

RIV 240 PFC
ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA

- Indicado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Inversor de solda com alimentação automática 85 V~ a 265 V~, ideal para uso em locais com variação de tensão de rede, rede rural e uso com geradores de energia. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros. Realiza também solda TIG DC LIFT (sem alta frequência/ignição por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Seu uso não é recomendado para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Possui tela de cristal líquido para visualização dos parâmetros, ajuste de corrente com indicação através da bitola do eletrodo, ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem), Hot Start (auxilia na abertura do arco) e Anti Sticking (protege o equipamento e o eletrodo contra picos de corrente, caso o eletrodo fique grudado). Conta ainda com a tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. **Além de possuir função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG: 25 A a 200 A (220 V~) / 25 A a 120 A (127 V~)
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V~ até 3,25 mm / 220 V~ até 4,0 mm
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG:
  - 220 V~: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100%
  - 127 V~: 120 A - 20% / 69 A - 60% / 54 A - 100%
- Tensão em vazio: 78 V / 15 V (VRD)
- Potência absorvida: 6,8 kVA (220 V~) / 3,6 kVA (127 V~)
- Corrente de entrada: 28 A (127 V~) / 31 A (220 V~)
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo)





tensão de entrada	código
85 V~ a 265 V~ automática - monofásica	68 78 240 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

ROGUE ET 202IP

- Ideal para serralherias e oficinas em geral.
- Devido sua alta frequência na abertura de arco, garante que não ocorram falhas ou contaminação da peça e do tungstênio, com características de arco superior, desempenho suave e estável. Fácil de usar com configuração simples de parâmetros de forma intuitiva, incluindo nas funções mais avançadas.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Faixa de ajuste de corrente: 10 A - 200 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 3,25 mm
- Fator de trabalho: - TIG a 100%: 100 A
  - TIG a 60%: 129 A
  - eletrodo a 60%: 129 A
- Corrente de entrada: 220 V~ 37,9 A / 380 V~ 22 A / 440 V~ 19,8 A
- Potência absorvida: 10,0 kVA
- Acompanha: 1 cabo de entrada (3 m), 1 alça tiracolo, 1 tocha TIG SR-26F (4 m) com controle remoto no punho e pescoço flexível, 2 conjuntos de consumíveis para a tocha (1,6 mm e 2,4mm), 1 mangueira (4 m) com abraçadeiras e cabo garra obra

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 75 000 202



LHN 202I
COM ACESSÓRIOS
SEM TOCHA

- Indicado para soldagem com todos os tipos de eletrodos até 4,00mm, incluindo celulósicos E6010/E6011 (OK PipeWeld 6010 e OK 22.45) e E7018 (OK 48.04) com fácil abertura, arco estável e macio. Soldagem TIG com tecnologia LiftArc de alta performance e estabilidade. Abertura suave, excelente com chapas finas.
- Painel com display digital de alto brilho que possibilita a leitura mesmo a grandes distâncias e botões de fácil utilização, mesmo com luvas de soldagem.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Faixa de ajuste de corrente: 10 A - 200 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 4,0 mm
- Corrente de entrada: 32 A
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Fator de trabalho: eletrodo: 200 A - 25% / 100 A - 100% / TIG: 200 A - 25% / 100 A - 100%
- Potência absorvida: 10,0 kVA
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 13 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 13 mm e alça tiracolo

tensão de entrada	código
220 V~ (+/-10%) - monofásico	68 75 202 000



LHN 242I

- Ideal para serralherias e oficinas em geral. Excelente soldabilidade com todos os tipos de eletrodos até 4,00 mm, incluindo celulósicos AWS E 6010 / E 6011 e AWS E 7018 com fácil abertura, arco estável e macio. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato). Não acompanha tocha TIG.
- Possui painel com display digital de alto brilho, que possibilita a leitura mesmo a grandes distâncias, e botões de fácil utilização, mesmo com luvas de soldagem. Conta com HotStart, que facilita a abertura do arco elétrico e evita que o eletrodo cole na peça de trabalho, e também ArcForce com ajuste automático, que mantém a estabilidade do arco durante a soldagem.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: 50 A
- Potência absorvida: 10 kVA
- Tensão em vazio: 83 V
- Faixa de ajuste de corrente: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho: TIG e eletrodo: 200 A - 40% / 163 A - 60% / 126 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 13 mm e porta-eletrodo), 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 13 mm e garra obra) e 1 alça tiracolo

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 75 002 420



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder

RIV 250

- Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros até 5,0 mm, com ótima performance para eletrodos celulósicos. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), permitindo a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG (tocha indicada TIG TTV 213 VONDER, código 68.48.213.000).
- Inversor de solda portátil, com baixo consumo de energia e excelente fator de trabalho, sendo adequado para regimes de trabalho mais exigidos. Possui ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também as funções Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Conta também com display digital, proporcionando ajustes mais precisos e cabos maiores (porta eletrodo com 4 m e da garra obra com 3 m).
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 5,0 mm
- Corrente de entrada: 49 A
- Potência absorvida: 10,8 kVA
- Tensão em vazio: 80 V
- Faixa de ajuste de corrente: 30 A - 250 A
- Fator de trabalho: - 250 A: 20%
  - 144 A: 60%
  - 112 A: 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo)

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 250 220











vonder

RIV 300 PFC

- Indicado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral, ideal para serviços de campo e aplicações severas. Inversor de solda com alimentação automática 110 V~ a 575 V~, ideal para uso em locais com variação de tensão de rede, rede rural e uso com geradores de energia. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros. Realiza também solda TIG DC LIFT (sem alta frequência/ignição por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Seu uso não é recomendado para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Possui display digital para visualização dos parâmetros, sistema de proteção contra sobreaquecimento, ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem), Hot Start (auxilia na abertura do arco) e Anti Sticking (protege o equipamento e o eletrodo contra picos de corrente caso o eletrodo fique grudado). Programações específicas conforme o tipo de eletrodo: básico, rutílico e celulósico. Conta ainda com a tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia, comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. Permite ainda trabalhar em uma ampla faixa de tensão (110 V~ a 575 V~) em redes monofásicas ou trifásicas, detectando automaticamente a tensão de entrada. **Conta também com função VRD, dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm / trifásico até 5,0 mm
- Corrente de entrada: 32 A (127 V~ - 220 V~) monofásico / 33 A (220 V~) trifásico / 20 A (380 V~) trifásico / 17 A (440 V~) trifásico
- Potência absorvida: - 127 V~: 4 kVA
  - 220 V~: monofásico - 7 kVA / trifásico - 12,5 kVA
- Tensão em vazio: 15 V VRD
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 25 A - 110 A / eletrodo 220 V~: monofásico: 25 A - 200 A / eletrodo trifásico: 25 A - 300 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 110 A / TIG 220 V~ monofásico: 10 A - 200 A / TIG trifásico: 10 A - 300 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 110 A - 60% / 85 A - 100%
  - 220 V~ monofásico: 200 A - 60% / 155 A - 100%
  - 220 V~ - 380 V~ - 440 V~ trifásico: 300 A - 40% / 190 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo).

tensão de entrada	código
alimentação automática: 127 V~ - 220 V~- monofásico ou 220 V~ - 380 V~ - 440 V~ trifásico	68 78 000 300

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder LANÇAMENTO

RIV 218AF
PULSADO

- Utilizado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Indicado para soldagem TIG DC com ignitor por alta frequência (abertura do arco sem contato do eletrodo de tungstênio) e também abertura de arco por contato (TIG LIFT). Permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não realiza soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, dentre outros até 4 mm.
- Equipamento do tipo inversor, portátil e com baixo consumo de energia, alimentação monofásica 85 V~ a 265 V~ com reconhecimento automático. Possui visor digital para visualização dos parâmetros ajustados, função TIG pulsado, modo 2 tempos e 4 tempos do gatilho da tocha, ajustes de pré e pós-gás, ajustes de rampa de subida e descida e sensor de sobreaquecimento. Possui ainda 10 posições de memória para salvar programações na função TIG, com visor digital que indica a posição de memória selecionada. Possui tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência) que apresenta diversas vantagens, como: redução de até 30% do consumo de energia, s e comparado com equipamento sem tecnologia PFC; Operação em redes elétricas diferentes, rede rural e, especialmente, locais em que os valores de tensão são superiores a 250 V~; Produz menos ruídos e distorções na rede elétrica. Possui Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também as funções Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Conta com display digital, que permite regulagens mais precisas, e de sensor de sobreaquecimento. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: TIG/eletrodo revestido
- Faixa de ajuste de corrente:
  - TIG: 127 V~ - 10 A - 120 A / 220 V~ - 10 A - 200 A /
  - Eletrodo: 127 V~ - 20 A - 120 A / 220 V~ - 20 A - 180 A
- Tipo de corrente de saída:
  corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  3,25 mm (127 V~) / 4,00 mm (220 V~)
- Fator de trabalho:
  - Eletrodo: - 127 V~: 120 A - 25% / 78 A - 60% / 60 A - 100%
    - 220 V~: 180 A - 30% / 127 A - 60% / 99 A - 100%
  - TIG: - 127 V~: 120 A - 25% / 78 A - 60% / 60 A - 100%
    - 220 V~: 200 A - 30% / 141 A - 60% / 110 A - 100%
- Corrente de entrada: 30 A (127 V~) / 26 A (220 V~)
- Potência absorvida: 3,8 kVA (127 V~) / 5,7 kVA (220 V~)
- Classe de isolação: F
- Índice de proteção: IP21S
- Tipo de refrigeração: Forçada (ventilador)
- Segue norma: IEC 60974-1
- Tensão em vazio: 78 V
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha:
  1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo), 1 tocha TIG (alta frequência) com conector de 13 mm e 1 mangueira para gás

tensão de entrada	código
85 V~ a 265 V~ - alimentação automática	68 78 218 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder

RIV 206 AC/DC

- Utilizado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Indicado para soldagem TIG AC e DC com ignitor por alta frequência (abertura do arco sem contato do eletrodo de tungstênio). Permite a soldagem de materiais ferrosos e não ferrosos, alumínio e suas ligas, magnésio, aço carbono, aço inox e cobre. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm em 220 V~.
- Tecnologia do tipo inversor, portátil e com baixo consumo de energia, alimentação monofásica 85 V~ - 265 V~ com reconhecimento automático. Possui visor digital para visualização dos parâmetros ajustados, função TIG pulsado, modo 2 tempos e 4 tempos do gatilho da tocha, ajustes de pré gás de 0,2 s a 5 s e pós gás de 0,3 s a 15 s, ajustes de rampa de subida e descida e sensor de sobreaquecimento. Conta com 10 posições de memória para salvar programações na função TIG. Tecnologia PFC (power factor correction - correção de fator de potência). A tecnologia PFC possui as seguintes vantagens: Redução em até 30% do consumo de energia comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas diferentes, rede rural especialmente onde valores de tensão atingem valores acima de 250 V~, produz menos ruídos e distorções na rede elétrica.
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 2,5 mm / 220 V~ até 3,25 mm
- Tipo de fonte: inversor
- Faixa de ajuste de corrente:
  - TIG: - AC: 220 V~: 15 A - 200 A / 127 V~: 15 A - 120 A
    - DC: 220 V~: 10 A - 200 A / 127 V~: 10 A - 120 A
  - Eletrodo: 220 V~: 10 A - 160 A / 127 V~: 10 A - 80 A
- Fator de trabalho:
  - TIG: - 220 V~: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100%
    - 127 V~: 120 A - 35% / 92 A - 60% / 71 A - 100%
  - Eletrodo: - 220 V~: 160 A - 20% / 92 A - 60% / 72 A - 100%
    - 127 V~: 80 A - 20% / 61 A - 60% / 47 A - 100%
- Tensão em vazio: 60 V
- Potência absorvida: 4,8 kVA (220 V~) / 2,8 kVA (127 V~)
- Corrente de entrada: 22 A
- Tipo de corrente de saída: correntes contínua e alternada (Direct and alternating currents) - CC ou DC e CA ou AC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 13 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 13 mm, 1 tocha TIG alta frequência com engate rápido de 13 mm e 1 mangueira para gás

tensão de entrada	código
85 V~ a 265 V~ - automática - monofásica	68 78 206 000



vonder

RIV 210 AC/DC

- Utilizado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Indicado para soldagem TIG AC e DC com ignitor por alta frequência (abertura do arco sem contato do eletrodo de tungstênio). Permite a soldagem de materiais ferrosos e não ferrosos, alumínio e suas ligas, magnésio, aço carbono, aço inox e cobre. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, dentre outros até 4 mm em 220 V~.
- Tecnologia do tipo inversor, portátil e com baixo consumo de energia, alimentação monofásica 127 V~/220 V~ com reconhecimento automático. Possui visor digital para visualização dos parâmetros ajustados. Solda TIG e eletrodo revestido com a mesma máquina. No processo TIG, permite trabalhar em AC (corrente alternada) e DC (corrente contínua), proporcionando mais opções de soldagem, possui ignitor de alta frequência oferecendo excelente qualidade na abertura de arco e eliminando a necessidade de encostar o eletrodo de tungstênio na peça, resultando em maior durabilidade do eletrodo de tungstênio, além de não contaminar a peça. Possui função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho), proporcionando menor fadiga ao operador. Conta ainda com função pulsado, que permite melhor controle do aporte de calor na peça a ser soldada.
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 3,25 mm / 220 V~ até 4,0 mm
- Tipo de fonte: inversor
- Faixa de ajuste de corrente:
  - Eletrodo: 127 V~: 10 A - 110 A / 220 V~: 10 A - 180 A
  - TIG: 127 V~: 10 A - 145 A / 220 V~: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho:
  - TIG: - 127 V~: 145 A - 30% / 103 A - 60% / 79 A - 100%
    - 220 V~: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100%
  - Eletrodo: - 127 V~: 110 A - 30% / 78 A - 60% / 60 A - 100%
    - 220 V~: 180 A - 20% / 104 A - 60% / 80 A - 100%
- Tensão em vazio: 83 V
- Potência absorvida: 7,8 kVA
- Corrente de entrada: 48 A (127 V~) / 44 A (220 V ~)
- Tipo de corrente de saída: corrente alternada AC e corrente contínua DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 tocha TIG, 1 cabo obra, 1 cabo porta eletrodo e 1 mangueira de gás com 2 metros

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 210 000



MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO

vonder

MME 140
MINIMIG

- Ideal para soldagem em aplicações leves em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG, permite a soldagem com arames sólidos de 0,6 mm e 0,8 mm em rolos de até 5 kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido, que dispensa o uso de gás em rolos até 5 kg. A VONDER disponibiliza para uso no equipamento: arame MIG para aço carbono 0,6 mm, carretel com 5 kg (74.32.006.005), arame MIG 0,8 mm, carretel com 5 kg (74.32.008.005), arame MIG 0,8 mm autoprotegido, carretel com 1 kg (74.32.008.001), arame MIG 0,8 mm autoprotegido, carretel com 5 kg (74.32.008.050 e regulador de gás RAR 30 (74.86.030.003). No processo com eletrodo revestido, permite a utilização de eletrodos até 3,25 mm, do tipo AWS E6013, AWS E7018, entre outros.
- Equipamento leve e portátil, com baixo consumo de energia. Ideal para serviços que requerem mobilidade. Possui função MIG sinérgico, onde ajustes de tensão e velocidade de arame são realizados simultaneamente, acompanha tocha MIG integrada ao equipamento. **Possui função VRD, que reduz a tensão nos terminais de saída no processo com eletrodos, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.** Conta ainda com voltímetro e amperímetro digital.
- Tipo: inversor
- Tipo de cabeçote: interno
- Faixa de ajuste de corrente: - MIG/MAG: 50 A a 140 A
  - Eletrodo: 10 A a 140 A
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 0,8 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Tipo do encaixe da tocha: Integrado
- Corrente de entrada: 21,0 A (MIG/MAG) / 27,0 A (Eletrodo)
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: MIG/MAG e Eletrodo: 140 A - 30% / 100 A - 60% / 77 A - 100%
- Potência absorvida: 4,6 kVA (MIG/MAG) / 5,9 kVA (Eletrodo)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha regulador de gás, rolo de arame e cilindro de gás
- Acompanha: 1 tocha MIG integrada, 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 9 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e mangueira para gás

PROTEÇÃO VRD

PARA CARRETEL COM 1 kg e 5 kg



tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 140 220

vonder

MME 160
MINIMIG

- **Solda com arames com gás e sem gás**
- Ideal para soldagem em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas que requerem mobilidade. No processo MIG/MAG, permite soldagem com arames sólidos até 0,8 mm e em rolos de até 5 kg utilizando gás de proteção, além de arame do tipo autoprotegido que dispensa o uso de gás. Utilizar Tocha Mig TMV 153 VONDER (68.48.150.030), ou tocha com Euro conector compatível com a capacidade do equipamento. A VONDER disponibiliza para uso no equipamento arame mig para aço carbono 0,6 mm com 5 kg (74.32.006.005), 0,8 mm com 5 kg (74.32.008.005) e arame sem gás 0,8 mm com 1 kg (74.32.008.001). No processo com eletrodo revestido, permite a utilização de eletrodos até 3,25 mm do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros.
- Equipamento com tecnologia de ponta do tipo inversor, portátil, com baixo peso e baixo consumo de energia. É um equipamento que contempla dois processos de soldagem: MIG/MAG e eletrodo revestido (MMA).
- Faixa de ajuste de corrente: MIG/MAG: 30 A - 160 A / Eletrodo: 30 A - 130 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - MIG/MAG: 160 A - 20% / 72 A - 100%
  - Eletrodo: 130 A - 20% / 92 A - 60%
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 0,8 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Faixa de tensão em trabalho: MIG/MAG: 15,5 V - 21,2 V / Eletrodo: 21,2 V - 25,2 V
- Potência absorvida: 6,27 kVA
- Tensão em vazio: 65 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha tocha mig, regulador de gás e cilindro de gás
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (2 metros de cabo com conector rápido de 9 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (2 metros de cabo com conector rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e 3 metros de mangueira para gás

PARA CARRETEL COM 1 kg e 5 kg



tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 160 220

vonder

SUPORTE PARA ARAME MIG

- Indicado para adaptar rolo de arame MIG com 15 kg. Não acompanha núcleo adaptador para arame MIG.
- Capacidade: 15 kg



indicado para	comprimento x largura x altura	código
Minimig MME 160 VONDER (68.78.160.220)	720 mm x 240 mm x 320 mm	68 99 160 610

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO

vonder

INVERSOR

MMI 350
TIPO INVERSOR

- Ideal para indústria metalmecânica, para soldagem em serviços de reparação, montagem e instalação de estruturas metálicas em geral. Equipamento que contempla dois processos de soldagem: MIG/MAG e Eletrodo Revestido (MMA). No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos e tubulares de 1 mm e 1,2 mm. Utilizar a Tocha MIG/MAG TMV 400 VONDER ou tocha com Euro conector compatível com a capacidade do equipamento. No processo com Eletrodo Revestido permite a utilização de eletrodos até 6 mm, do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros.
- A fonte de soldagem MMI 350 é um equipamento de **tecnologia de ponta do tipo inversor,** com baixo consumo de energia, alimentação trifásica e excelente fator de trabalho. Possui voltímetro e amperímetro digital, alimentador de arame externo com extensão de 5 m (fonte - alimentador). Equipamento montado sobre um carrinho com compartimento para guardar objetos e suporte para o cilindro de gás. No processo MIG/MAG possui a função modo sinérgico, nesse modo a tensão e a velocidade de arame são ajustados simultaneamente através do controle de velocidade de arame do alimentador e ainda, função 2T e 4T do gatilho da tocha, avanço manual do arame, teste de gás, ajuste de indutância e ajuste de corrente final (ajuste de cratera), no processo MMA (eletrodo) possui os recursos: Hot Start (auxilia na abertura do arco), Anti Sticking (caso o eletrodo fique grudado, diminui a corrente, evitando dano ao eletrodo e ao equipamento) e ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem).
- Faixa de ajuste de corrente: - MIG/MAG: 30 A - 350 A
  - Eletrodo: 25 A a 350 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - MIG/MAG: 350 A 60% / 271 A 100%
  - Eletrodo: 350 A 60% / 271 A 100%
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 6,0 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,0 mm e 1,2 mm (sólido e tubular)
- Faixa de tensão em trabalho: - MIG/MAG: 15,5 V a 31,5 V
  - Eletrodo: 21 V a 34 V
- Potência absorvida: 16,8 kVA
- Tensão em vazio: 72 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha MIG, cabo porta eletrodo, regulador de gás e cilindro de gás
- Acompanha: 1 cabeçote externo, 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), 5 metros de conjunto de cabos para conexão da fonte ao cabeçote



tensão de entrada	tensão em vazio	código
220 V~ - trifásico	73 V	68 78 350 220
380 V~ - trifásico (acompanha cabo com engate rápido de 13,0 mm)	72 V	68 78 350 380

ESAB

NOVO

HANDYARC MIG 160I

- Indicada para soldagem em aplicações leves em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG, permite a soldagem com arames sólidos de 0,6 mm e 0,8 mm em rolos de até 5 kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido, que dispensa o uso de gás em rolos até 5 kg. No processo com eletrodo revestido, permite a solda com eletrodos de 2,5 mm sem parar e ponteamentos com até 3,25 mm. Não acompanha regulador de gás, rolo de arame e cilindro de gás.
- Função Quick Set: Ajuste automático de corrente e tensão para a aplicação. Solda aços carbono e aços inoxidáveis. Ótima soldabilidade com arames tubulares com e sem gás. Sistema de proteção contra superaquecimento. Display digital que fornece os valores ajustados de corrente e tensão de soldagem. Quando aberto o arco de solda, o display fornece os parâmetros reais medidos no processo. Dispositivo de redução de tensão (VRD) para aumentar a segurança no local de trabalho.
- Tipo: inversor
- Tipo de cabeçote: Interno
- Faixa de ajuste de corrente:
  - eletrodo (220 V~): 10 A - 140 A
  - MIG/MAG (220 V~): 30 A - 160 A
- Diâmetro máximo de arame recomendado: até 0,9 mm
- Tipo do encaixe da tocha: Euroconector
- Corrente de entrada: 27 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho:
  - eletrodo: 140 A - 15% / 70 A - 60% / 54 A - 100%
  - MIG/MAG: 160 A - 15% / 80 A - 60% / 62 A - 100%
- Potência absorvida: 9,0 kVA
- Acompanha: 1 tocha MIG/MAG, 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 9 mm e garra obra), 1 roldana para arame sólido (0,6 mm - 0,8 mm) e 1 roldana arame tubular (0,8 mm - 0,9 mm)



tensão de entrada	código
220 V~ Monofásico	68 75 160 220

ESAB

UMA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS E SOLUÇÕES DE SOLDAGEM E CORTE



MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO



ESAB NOVO

RUSTLER EM 215I

- Indicada para soldagem em serviços de fabricação, reparo e manutenção de estruturas metálicas em geral. Equipamento que contempla dois processos de soldagem: MIG/MAG e Eletrodo Revestido. Não acompanha tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador.
- Fácil de manusear, configurar e soldar. Design inteligente com painel angular, alças grandes e painel protegido. Tecnologia inversora que promove a economia de energia. Ventilação sob demanda, fornecendo resfriamento quando necessário, reduzindo o consumo de energia e a quantidade de poeira que entra no equipamento.
- Tipo: fonte de energia
- Tipo de cabeçote: interno
- Faixa de ajuste de corrente:
  - MIG/MAG: 30 A – 200 A
  - eletrodo: 20 A – 200 A
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,0 mm
- Tipo do encaixe da tocha: Euroconector
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: 32,72 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG / ELETRODO:
    200 A - 20% / 116 A - 60% / 90 A - 100%
- Potência absorvida: 7,2 kVA
- Acompanha: 1 conjunto garra obra, 1 mangueira para gás

tensão de entrada	código
220 V~ Monofásico	68 75 215 100

ESAB NOVO

RUSTLER EM 300I

- Indicada para soldagem em serviços de fabricação, reparo e manutenção de estruturas metálicas em geral. Equipamento que contempla dois processos de soldagem: MIG/MAG e Eletrodo Revestido. Não acompanha tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador.
- Fácil de manusear, configurar e soldar. Design inteligente com painel angular, alças grandes e painel protegido. Tecnologia inversora que promove a economia de energia. Ventilação sob demanda, fornecendo resfriamento quando necessário, reduzindo o consumo de energia e a quantidade de poeira que entra no equipamento.
- Tipo: fonte de energia
- Tipo de cabeçote: interno
- Faixa de ajuste de corrente:
  - MIG/MAG: 30 A – 250 A
  - eletrodo: 20 A – 200 A
- Diâmetro máximo de arame recomendado: ligação Trifásica: 1,2 mm / ligação Monofásica: 1,0 mm
- Tipo do encaixe da tocha: Euroconector
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 4,0 mm
- Corrente de entrada:
  - 380 V~: 12,91 A
  - 220 V~ - Trifásico: 22,30 A
  - 220 V~ - Monofásico: 38,64 A
- Corrente de saída: Corrente contínua - DC
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG: 200 A - 20% / 116 A - 60%; 90 A - 100%
  - ELETRODO: 200 A - 40% / 163 A - 60% / 126 A - 100%
- Potência absorvida: 8,5 kVA
- Acompanha: 1 conjunto garra obra, 1 mangueira para gás

tensão de entrada	código
220 V~ Monofásico - 220 V~/ 380 V~ Trifásico	68 75 300 100

ESAB NOVO

RUSTLER EM 455I

- Indicada para soldagem em serviços de reparação, montagem e instalação de estruturas metálicas em geral. Equipamento que contempla dois processos de soldagem: MIG/MAG e Eletrodo Revestido. Não acompanha tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador.
- Fácil de manusear, configurar e soldar. Design inteligente com painel angular, alças grandes e painel protegido. Tecnologia inversora que promove a economia de energia. Ventilação sob demanda, fornecendo resfriamento quando necessário, reduzindo o consumo de energia e a quantidade de poeira que entra no equipamento.
- Tipo: fonte de energia
- Tipo de cabeçote: interno
- Faixa de ajuste de corrente:
  - MIG/MAG: - 220 V~: 30 A - 300 A
    - 380 V~/440 V~: 30 A - 420 A
  - Eletrodo: - 220 V~: 20 A - 300 A
    - 380 V~/440 V~: 20 A - 350 A
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,6 mm
- Tipo do encaixe da tocha: Euroconector
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 6,0 mm
- Corrente de entrada: - 440 V~: 32,8 A
  - 380 V~: 40 A
  - 220 V~: 65 A
- Corrente de saída: Corrente contínua - DC
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG:
    - 380 V~/440 V~:
      420 A - 40% / 343 A - 60% / 266 A - 100%
    - 220 V~: 300 A - 40% / 245 A - 60% / 190 A - 100%
  - Eletrodo:
    - 380 V~/440 V~:
      350 A - 40% / 286 A - 60% / 222 A - 100%
    - 220 V~: 300 A - 40% / 245 A - 60% / 190 A - 100%
- Potência absorvida: 17,4 kVA
- Acompanha: 1 conjunto garra obra, 1 mangueira para gás

tensão de entrada	código
220 V~/380 V~/440 V~ - Trifásico	68 75 455 100

MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

vonder

MMP 222

- Ideal para soldagem em aplicações leves em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos de 0,8 mm e 1 mm em rolos de até 5 kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido, que dispensa o uso de gás em rolos até 5 kg. Utilizar tocha com encaixe euroconector compatível com a capacidade do equipamento. A VONDER disponibiliza para uso no equipamento: Tocha MIG TMV 250 (68.48.250.350); Arame MIG 0,8 mm, carretel de 5 kg (74.32.008.005); Arame MIG 0,8 mm autoprotegido, carretel de 1 kg (74.32.008.001); Arame MIG 0,8 mm autoprotegido, carretel de 5 kg (74.32.008.050); e Regulador de gás RAR 30 (74.86.030.003).
  No processo com eletrodo revestido, permite a soldagem de todos os tipos até 3,25 mm, AWS E6013, AWS E7018, entre outros.
  No processo TIG DC Lift (sem alta frequência/ignição por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Inversor de soldagem multiprocessos: MIG/MAG, eletrodo revestido e TIG DC Lift. Equipamento leve e portátil, com alimentação 127 V~ ou 220 V~, reconhecimento automático e baixo consumo de energia, ideal para serviços que requerem mobilidade. Possui função MIG sinérgico, com ajustes de tensão e velocidade de arame simultâneos, ajuste de Hot Start e Arc Force, além de **função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.**
- Faixa de ajuste de corrente:
  - MIG/MAG: 50 A a 140 A (127 V~) - 50 A a 200 A (220 V~)
  - Eletrodo: 10 A a 110 A (127 V~) - 10 A a 160 A (220 V~)
  - TIG: 10 A a 140 A (127 V~) - 10 A a 200 A (220 V~)
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,0 mm
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG e TIG: - 220 V~: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100%
    - 127 V~: 140 A - 40% / 115 A - 60% / 89 A - 100%
  - Eletrodo: - 220 V~: 160 A - 20% / 92 A - 60% / 71 A - 100%
    - 127 V~: 110 A - 40% / 90 A - 60% / 70 A - 100%
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha MIG, tocha TIG e regulador de gás
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e mangueira para gás



tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - monofásico (bivolt automático)	68 78 000 222

vonder

MMP 250

- Ideal para soldagem em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos de 0,6 mm a 1 mm em rolos de 5 kg a 15 kg utilizando gás de proteção, permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido que dispensa o uso de gás em rolos de 5 kg. Utilizar tocha com encaixe euroconector compatível com a capacidade do equipamento. A VONDER disponibiliza para uso no equipamento: tocha MIG TMV 250 (68.48.250.350), arame de 0,8 mm com 5 kg (74.32.008.005), arame de 0,8 mm autoprotegido com 5 kg (74.32.008.050) e regulador de gás RAR 30 (74.86.030.003). No processo com eletrodo revestido, permite a soldagem de todos os tipos até 4,0 mm, AWS E6013, AWS E7018, entre outros. No processo TIG DC Lift (sem alta frequência/ignição por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Equipamento de tecnologia de ponta do tipo inversor, portátil, com baixo peso e baixo consumo de energia. Contempla três processos de soldagem: MIG/MAG, Eletrodo Revestido (MMA) e TIG LIFT (abertura do arco por contato). Possui função MIG sinérgico, com ajustes de tensão e velocidade de arame simultâneos. Conta também com ajuste Hot Start e Arc Force, além da **função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.**
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 4,0 mm
- Faixa de ajuste de corrente:
  - MIG/MAG: 50 A - 230 A
  - Eletrodo: 10 A - 200 A
  - TIG: 10 A - 220 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Diâmetro máximo de arame recomendado: até 1,0 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG: 230 A - 30% / 163 A - 60% / 126 A - 100%
  - Eletrodo: 200 A - 30% / 141 A - 60% / 110 A - 100%
  - TIG: 220 A - 30% / 156 A - 60% / 120 A - 100%
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha MIG, tocha TIG e regulador de gás
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e mangueira para gás



tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 250 022

MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

vonder

MMP 252
TIPO INVERSOR

- Indicada para serralherias, oficinas e indústrias em geral. Ideal para soldagem em serviços de reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos até 1 mm, em rolos de 5 kg até 18 kg utilizando gás de proteção, permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido que dispensa o uso de gás. Utilizar a Tocha MIG TMV 300 VONDER ou tocha com euroconector compatível com a capacidade do equipamento. No processo com eletrodo revestido permite a utilização de eletrodos até 5 mm do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros. No processo TIG LIFT (abertura do arco por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Utilizar Tocha TIG TTV 213 VONDER ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento. Não realiza soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC, para este tipo de solda somente através dos processos MIG/MAG e eletrodo revestido.
- **Tecnologia de ponta do tipo inversor,** com baixo peso, baixo consumo de energia, alimentação monofásica e excelente fator de trabalho. Contempla três processos de soldagem: MIG/MAG, Eletrodo Revestido (MMA) e TIG LIFT (abertura do arco por contato). Possui **função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança contra choque elétrico**, além de voltímetro e amperímetro digital.
- Faixa de ajuste de corrente: - MIG/MAG: 30 A - 250 A
  - TIG: 15 A - 250 A
  - Eletrodo: 20 A - 200 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 5,0 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: até 1,0 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Fator de trabalho: - MIG/MAG e TIG: 250 A - 60% / 192 A - 100%
  - Eletrodo: 200 A - 60% / 154 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha tocha MIG, tocha TIG, regulador de gás e cilindro de gás
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e mangueira para gás



tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 252 000

vonder

MMP 300
TIPO INVERSOR

- Ideal para soldagem em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas em geral. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos e tubulares até 1,2 mm, em rolos de até 18 kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo auto protegido que dispensa o uso de gás. Utilizar a Tocha MIG TMV 300 (68.48.300.350), ou tocha com Euro conector compatível com a capacidade do equipamento, regulador de gás RAR 30 (74.86.030.003). No processo com eletrodo revestido, permite a utilização de eletrodos até 5 mm, do tipo AWS E6013, AWS E7018, entre outros. No processo TIG DC Lift, permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Para isso, utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula manual e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Para soldagem de alumínio somente através dos processos MIG/MAG e eletrodo revestido. Não acompanha tocha MIG, tocha TIG, regulador de gás, rolo de arame e cilindro de gás.
- **Inversor de soldagem multiprocessos** com alimentação trifásica com baixo consumo de energia. Possui função MIG sinérgico, em que ajustes de tensão e velocidade de arame são ajustados simultaneamente, e **função VRD, que reduz a tensão nos terminais de saída no processo com eletrodos, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.**
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 5,0 mm
- Faixa de ajuste de corrente:
  MIG/MAG: 50 A - 300 A / Eletrodo: 10 A - 250 A / TIG: 10 A - 300 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,2 mm
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG e TIG: 300 A - 60% / 260 A - 80% / 230 A-100%
  - Eletrodo: 250 A - 60% / 216 A - 80% / 194 A - 100%
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e mangueira para gás



tensão de entrada	código
220 V~ - trifásico	68 78 300 220
380 V~ - trifásico	68 78 300 380

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG

vonder



MM 255

- Ideal para uso em serralherias, oficinas e indústrias em geral.
- Possui chave seletora de tensão, ajuste de parâmetros com 12 posições de solda, voltímetro e amperímetro digital, que permitem regulagens mais precisas, função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho). O principal benefício do 4 tempos é gerar menor fadiga ao operador, já que não é necessário ficar pressionando o gatilho durante a solda. Possui ainda conector tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas.
- Faixa de ajuste de corrente: 40 A - 250 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - 250 A: 35%
  - 190 A: 60%
  - 148 A: 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: - 0,8 mm uso contínuo
  - 1,0 mm uso eventual (arame sólido)
- Faixa de tensão em trabalho: 16,0 V a 26,5 V
- Tipo de cabeçote: interno
- Potência absorvida: 9,5 kVA
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Tocha indicada: TMV 300 código 68.48.300.350 com 3,5 metros ou 68.48.300.500 com 5,0 metros
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador
- Acompanha: 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), 1 roldana para arame 0,8 mm e 1,0 mm (instalado na máquina), 1 mangueira para gás com 3 metros e 2 abraçadeiras para mangueira

tensão de entrada	código
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 255 000

ESAB



SMASHWELD 277X

- Indicada para soldagem com arames sólidos de aço carbono, aço inox, ligas de alumínio e arames tubulares
- Conta com alimentador interno. Novo design, mais robusto, resistente, ajustes mais fáceis, pensando no soldador. Além da escala numérica padrão, como nos modelos anteriores, esta nova versão traz o painel com ajuste em 3 passos simples: 1- descubra qual escala você vai utilizar de acordo com a bitola do arame (0,8 mm ou 1 mm); 2- qual espessura da chapa vai soldar; 3- ajuste os parâmetros de tensão e velocidade de acordo com o arame e a chapa.
- Faixa de ajuste de corrente: 30 A - 250 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: 250 A - 35% / 200 A - 60% / 150 A - 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,0 mm arame sólido ou tubular
- Faixa de tensão em trabalho: 15,5 V a 26,5 V
- Tipo de cabeçote: interno
- Potência absorvida: 10 kVA
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Não acompanha: tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador

tensão de entrada	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 75 277 000

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG

vonder

MM 305

- Indicada para serralherias, oficinas e indústrias em geral. Ideal para soldagem em serviços de reparação e instalação de estruturas metálicas, permite a soldagem com arames sólidos até 1,2 mm em rolos de até 18 kg utilizando gás de proteção.
- Possui chave seletora de tensão, ajuste de parâmetros com 20 posições de solda, voltímetro e amperímetro digital, que permitem regulagens mais precisas, função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho). O principal benefício do 4 tempos é gerar menor fadiga ao operador, já que não é necessário ficar pressionando o gatilho durante a solda. Possui ainda conector tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas.
- Faixa de ajuste de corrente: 56 A - 300 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - 300 A: 35%
  - 229 A: 60%
  - 177 A: 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: - 1,0 mm uso contínuo
  - 1,2 mm uso eventual (arame sólido)
- Faixa de tensão em trabalho: 16,8 V a 29,0 V
- Tipo de cabeçote: interno
- Potência absorvida: 11,5 kVA
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Tocha indicada: TMV 300 código 68.48.300.350 (3,5 metros) ou 68.48.300.500 (5,0 metros), ou tocha com encaixe euroconector compatível com a capacidade do equipamento
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador
- Acompanha: 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), 2 roldanas (1 para arame 0,8 mm e 1,0 mm (instalado na máquina) e 1 para arame 1,0 mm e 1,2 mm na embalagem), 1 mangueira para gás com 3 metros e 2 abraçadeiras para mangueira

tensão de entrada	código
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 305 000



vonder

MM 403

- Ideal para indústrias metalúrgicas em geral, caldeirarias e oficinas. Permite a soldagem com arames sólidos ou tubulares até 1,6 mm com excelente fator de trabalho. Não acompanha tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador. Tocha indicada: TMV 400, código 68.48.400.350 (3,5 metros) ou 68.48.400.500 (5,0 metros).
- Possui voltímetro e amperímetro digital, ajuste de parâmetros com 30 posições de solda, função 2 tempos e 4 tempos do gatilho e prático seletor de tensão de alimentação com acesso facilitado. Conta ainda com robusto tracionador de arame com sistema de 4 roldanas e função solda ponto. O conector da tocha é do tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas.
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 400 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho:
  - 400 A: 60%
  - 310 A: 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,6 mm
- Tipo de cabeçote: interno
- Faixa de tensão em trabalho: 16,5 V - 34 V
- Potência absorvida: 17,8 kVA
- Tipo do encaixe da tocha: Euroconector
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 cabo obra com garra e conector de engate rápido 13 mm, 1 mangueira de gás e 4 roldanas (2 para arame 1,0 mm e 1,2 mm (instaladas na máquina) e 2 para arame 1,2 e 1,6 mm (na embalagem))

tensão de entrada	código
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 403 000



MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG



MM 405 E
COM CABEÇOTE EXTERNO

- Ideal para industrias metalúrgicas em geral, caldeirarias e oficinas.
- Possui voltímetro e amperímetro digital, ajuste de parâmetros com 30 posições de solda, função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho). O principal benefício do 4 tempos é gerar menor fadiga ao operador, já que não é necessário ficar pressionando o gatilho durante a solda. O conector da tocha é do tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas. Possui ainda cabeçote externo móvel, que amplia o deslocamento e permite solda em locais de difícil acesso.
- Tipo de cabeçote: externo
- Diâmetro máximo de arame recomendado:
  - 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm e 1,6 mm uso contínuo (arame sólido)
  - 1,2 mm uso contínuo (arame alumínio)
  - 1,2 mm uso contínuo (arame tubular)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Faixa de ajuste de corrente: 70 A - 400 A
- Corrente de entrada: 47 A / 27 A / 23 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - 400 A: 60%
  - 310 A: 100%
- Potência absorvida: 17,8 kVA
- Faixa de tensão em trabalho: 17,5 V a 34,0 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tocha indicada: TMV 400 código 68.48.400.350 (3,5 metros) ou 68.48.400.500 (5,0 metros)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador
- Acompanha: 1 cabeçote externo, 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), **5 metros de conjunto de cabos para conexão da fonte ao cabeçote,** 6 roldanas (2 para arame 1,0 mm e 1,2 mm (instalada na máquina), 2 para arame 1,2 mm e 1,6 mm e 2 recartilhadas para arame tubular 1,2 mm e 1,6 mm na embalagem)

tensão de entrada	código
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 405 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ELETRODOS E ARAMES MIG

Excelente produtividade e acabamento para diferentes tipos de soldas!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

www.vonder.com.br

Conheça também a Barrica com 250 kg!

É bom trabalhar com vonder

Tecnologia e alta performance para os melhores resultados! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MÁQUINA DE CORTE PLASMA

vonder

CUT 40

- Indicada para corte de metais através de um arco elétrico e ar comprimido. Permite corte de metais ferrosos e não ferrosos como aço carbono, aço inox, alumínio, cobre, dentre outros metais que conduzem eletricidade. Compressor indicado a partir de 10 pés. O ar deve ser limpo, seco e isento de óleo, devendo ser utilizado pelo menos 2 elementos filtrantes. Adquirir consumíveis de tocha sobressalentes: eletrodo (68.49.060.003), bico (68.49.060.002) e bocal (68.49.060.001).
- Equipamento leve e portátil, com baixo consumo de energia. Proporciona excelente produtividade, com cortes rápidos em chapas de até 10 mm. Possui sensor de falta de ar ou baixa pressão, ndicador de sobreaquecimento/falha, regulador e manômetro de pressão do ar comprimido.
- Tipo de fonte de alimentação: inversora
- Capacidade de corte: 10 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 6,0 mm
- Capacidade de separação: 12 mm
- Fator de trabalho: 40 A - 40% / 33 A - 60% / 25 A - 100%
- Corrente máxima de saída: 40 A
- Consumo de ar: 5,3 pé³/min a 5,8 pé³/min
- Pressão de ar: 90 lbf/pol² (psi)
- Comprimento da tocha: 4,0 m
- Tipo de gás indicado para conexão (utilização): ar comprimido
- Corrente de entrada: 30 A
- Comprimento x largura x altura: 490 mm x 172 mm x 285 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 tocha plasma TPV 60, 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra) e 1 mangueira de ar



tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 040 000

TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 40

vonder

TPV 60

- Indicada para as Máquinas de Corte Plasma CPV 40 VONDER, CUT 40 VONDER e também para outros modelos de até 60 A, com conexão M 16 x 1,5 com ignição por alta frequência sem arco piloto.
- Com engate baioneta e com ignição por alta frequência.
- Comprimento total: 4,0 m
- Corrente máxima: 60 A
- Fator de trabalho: 60 A - 60%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 eletrodo, 1 bocal





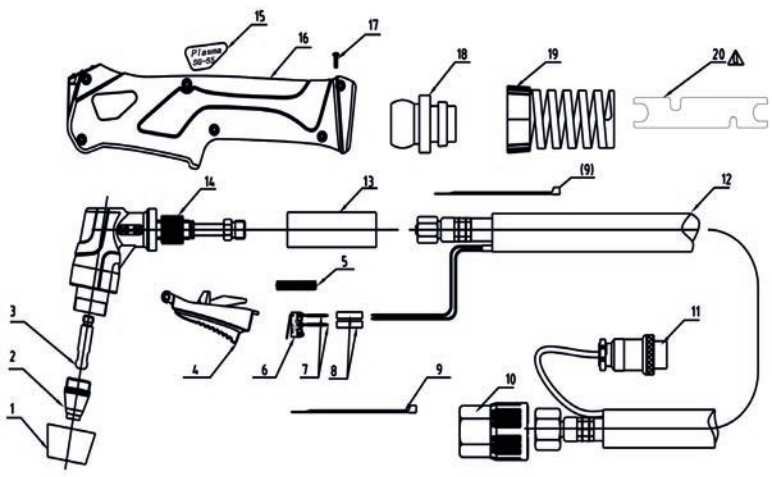
emb.	código
5	68 48 060 050

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 40

vonder

- Indicados para reposição na Tocha TPV 60 para máquina de corte plasma VONDER

ref.	descrição	código
1	Bocal	68 49 060 001
2	Bico metálico	68 49 060 002
3	Eletrodo	68 49 060 003
4	Gatilho	68 49 060 004
5	Mola do gatilho	68 49 060 005
6	Microchave	68 49 060 006
10	Isolador	68 49 060 010
11	Conector de acionamento	68 49 060 011
12	Cabo	68 49 060 012
14	Corpo da tocha	68 49 060 014
16	Punho	68 49 060 016
18	Rótula	68 49 060 018
19	Mangote	68 49 060 019



MÁQUINA DE CORTE PLASMA

vonder

CUT 45 PRO

- Indicada para corte de metais através de um arco elétrico e ar comprimido. Permite corte de metais ferrosos e não ferrosos como aço carbono, aço inox, alumínio, cobre, dentre outros metais que conduzem eletricidade. Compressor indicado acima de 10 pés. O ar deve ser limpo, seco e isento de óleo, devendo ser utilizado pelo menos 2 elementos filtrantes. Adquirir consumíveis de tocha sobressalentes: eletrodo (68.49.060.105), bico (68.49.060.103), bocal (68.49.060.102), anel difusor (68.49.060.104) e espaçador (68.49.060.101).
- Possui função de corte em grade (mantém o arco ao atravessar uma lacuna).
  Equipamento leve e portátil, com tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência).
  A tecnologia PFC conta com vantagens como a redução em até 30% do consumo de energia comparado com equipamento sem tecnologia PFC; produção de menos ruídos e distorções na rede elétrica; operação em redes elétricas diferentes, em especial a rede rural, onde valores de tensão atingem valores acima de 250 V. Conta com fonte plasma do tipo inversor, que promove o corte de metais através de um arco elétrico e ar comprimido.
- Tipo de fonte de alimentação: inversora
- Capacidade de corte:
  - aço carbono: 16 mm (220 V~) / 6 mm (127 V~)
  - aço inox: 12 mm (220 V~)
  - alumínio: 10 mm (220 V~)
- Capacidade máxima de perfuração:
  - aço carbono: 8 mm (220 V~) / 3 mm (127 V~)
- Capacidade de separação:
  - aço carbono: 28 mm (220 V~) / 10 mm (127 V~)
- Fator de trabalho:
  - 220 V~: 45 A - 40% / 30 A -100%
  - 127 V~: 20 A - 40% / 14 A - 100%
- Corrente máxima de saída:
  - 220 V~: 45 A
  - 127 V~: 20 A
- Consumo de ar: 5,3 pé³/min
- Pressão de ar: 90 lbf/pol² (psi)
- Comprimento da tocha: 4,0 m
- Tipo de gás indicado para conexão (utilização): ar comprimido
- Corrente de entrada:
  - 220 V~: 25 A
  - 127 V~: 19 A
- Comprimento x largura x altura:
  420 mm x 190 mm x 310 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 tocha plasma TPV 66,
  1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra) e 1 mangueira de ar

tensão de entrada	código
90 V~ a 260 V~ - automática - monofásica	68 78 045 000



TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

vonder

TPV 66

- Indicada para a Máquina de Corte Plasma CUT45 VONDER e também para máquinas de corte plasma até 60 A, com conexão central e ignição por arco piloto sem alta frequência. Peças de reposição vendidas separadamente, códigos: espaçador (68.49.060.101), bocal (68.49.060.102), bico 0,9 mm (68.49.060.103), anel difusor (68.49.060.104), eletrodo (68.49.060.105), anel o'ring do corpo da tocha (68.49.060.106), corpo da tocha (68.49.060.107), punho com gatilho (68.49.060.108).
- Fator de trabalho: 60 A - 80%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector da tocha: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 bocal, 1 eletrodo





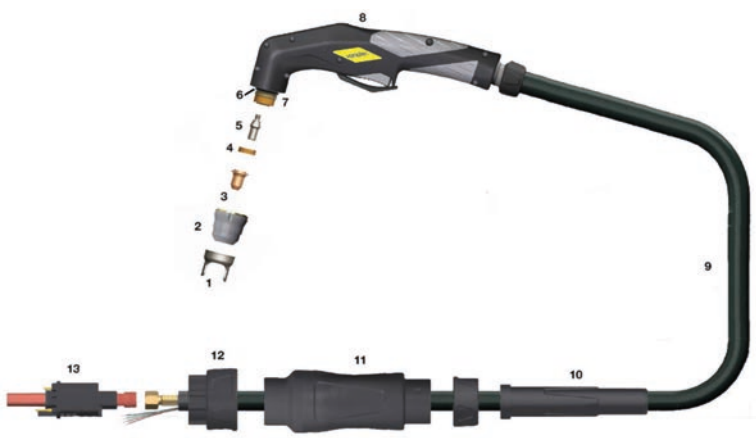
corrente máxima	comprimento total	emb.	código
60 A	4 metros	5	68 48 060 040

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

vonder

- Indicado para reposição na Tocha TPV 66 VONDER

ref.	descrição	código
1	espaçador	68 49 060 101
2	bocal	68 49 060 102
3	bico	68 49 060 103
4	anel difusor	68 49 060 104
5	eletrodo	68 49 060 105



Os eletrodos, de um modo geral, não devem ficar armazenados diretamente no chão ou expostos à umidade. Para um mínimo de conservação, devem ser armazenados em cima de madeiras ou em prateleiras. No momento do uso, é muito importante a utilização de estufas (cochicho).

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO CARBONO



vonder

E6013

- Indicado para os mais variados tipos de aplicações em todos os tipos de juntas e em todas as posições. Proporciona soldagem com baixo nível de respingos e cordões com excelente acabamento. Utilizado em estruturas metálicas e ponteamentos em geral.
- Facilidade na abertura de arco. Escória de fácil remoção, proporcionando maior rendimento.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E6013



CAIXA DE PAPELÃO

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 325
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 332
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 340

SACO PLÁSTICO COM 10 ELETRODOS



diâmetro	emb.	código
2,50 mm	48	74 58 601 302
3,25 mm	48	74 58 601 303

BLISTER



diâmetro	blister com	emb.	código
2,50 mm	960 g de eletrodo	4	74 58 601 325
3,25 mm	1,0 kg de eletrodo	4	74 58 601 335

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO CARBONO





ESAB

NOVO

caixa com:
28 varetas e 19 varetas

OK SERRALHEIRO E6013

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E6013

- Indicado para soldas em geral em todas as posições de soldagem e juntas. Aplicável em estruturas metálicas, construções em geral e chapas galvanizadas. Apresenta fácil abertura de arco, muito adequado para ponteamento. Especial para trabalhos em serralheria.
- Eletrodo com revestimento rutílico OK Serralheiro, proporciona arco estável, baixas perdas por respingo, escória de fácil remoção e produz cordões de excelente acabamento. Apresenta ainda baixa emissão de fumos e ótimo rendimento, pois a vareta não esquenta e derrete até o fim.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

CAIXA DE PAPELÃO

diâmetro	caixa com	código
2,50 mm	28 varetas	74 23 256 013
2,50 mm	5,0 kg	74 21 256 013
3,25 mm	19 varetas	74 23 326 013
3,25 mm	5,0 kg	74 21 326 013
4,00 mm	5,0 kg	74 21 406 013

ESAB

OK 46.00 E6013



ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E6013

- Indicado para todos os tipos de juntas e em todas as posições, produzindo cordões de excelente acabamento. Utilizado em chapas navais, estruturas metálicas e construções em geral.
- Proporciona arco estável, baixas perdas por respingo, escória de fácil remoção e cordões de excelente acabamento.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

diâmetro	emb.	código
2,00 mm (caixa)	4,0 kg	74 23 460 020
2,50 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 460 025
3,25 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 460 032
4,00 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 460 040

ESAB

NOVO

WELD E6013



ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E6013

- Indicado para soldas em geral em todas as posições de soldagem e juntas. Aplicável em estruturas metálicas, construções em geral e chapas galvanizadas.
- Eletrodo revestido rutílico para trabalhos em serralheria.
- Posições de soldagem: todas
- Tipo de revestimento: rutílico

diâmetro	emb.	código
2,50 mm	2,5 kg	74 23 601 302
3,25 mm	5,0 kg	74 23 601 303

Os eletrodos, de um modo geral, não devem ficar armazenados diretamente no chão ou expostos à umidade. Para um mínimo de conservação, devem ser armazenados em cima de madeiras ou em prateleiras. No momento do uso, é muito importante a utilização de estufas (cochicho).

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO CARBONO



vonder

E7018

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E7018

- Indicado para soldagens em geral de grande responsabilidade, depositando metal de alta qualidade. Utilizado em reparos navais, estruturas metálicas, vasos de pressão, plataformas e aços de composição desconhecida.
- Possui alto rendimento na deposição e ótima resistência mecânica. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: básico

- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 701 825
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 701 832
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 701 840



vonder

E6010

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E6010

- Eletrodo com revestimento celulósico, indicado para soldagem de aço carbono em geral. Desempenho incomparável na soldagem de oleodutos, gasodutos, minerodutos, entre outros tipos de tubulações.
- Mostra excelente desempenho na soldagem em todas as posições, especialmente soldagem vertical descendente. Os desempenhos de soldagem são excelentes: penetração profunda, menos escória e alta eficiência de soldagem.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: celulósico

- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 025
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 032
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 040

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO CARBONO





caixa com:
19 varetas e 14 varetas

ESAB

OK 48.04
E7018

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E7018

- Indicado para soldagem de grande responsabilidade, depositando metal de alta qualidade. Utilizado em estruturas rígidas, vasos de pressão, construções navais, aços fundidos e aços não ligados de composição desconhecida.
- Eletrodo com revestimento básico, E7018 OK 48.04, para soldas de aço carbono. Possui alto rendimento na deposição e resistência a fadiga. Homologações ABS, BV, DNV, LR e FBTS.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: básico

diâmetro	emb.	código
2,00 mm (lata)	10,0 kg	74 21 480 420
2,50 mm (caixa)	19 varetas	74 23 254 804
2,50 mm (caixa)	4,5 kg	74 23 480 425
2,50 mm (lata)	17,0 kg	74 21 480 425
3,25 mm (caixa)	14 varetas	74 23 324 804
3,25 mm (caixa)	4,5 kg	74 22 480 432
3,25 mm (lata)	18,0 kg	74 21 480 432
4,00 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 480 440





ESAB

OK 22.45P
E6010

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E6010

LATA

- Indicado para soldas em geral em aços comuns. Desempenho incomparável na soldagem de oleodutos, gasodutos, minerodutos, entre outros tipos de tubulações. Utilizado para trabalhos fora de posição plana, tais como: implementos agrícolas e tanques de veículos.
- Eletrodo celulósico de grande penetração.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: celulósico

diâmetro	emb.	código
2,50 mm	20,0 kg	74 21 224 525
3,25 mm	20,0 kg	74 21 224 532
4,00 mm	20,0 kg	74 21 224 540

Os eletrodos, de um modo geral, não devem ficar armazenados diretamente no chão ou expostos à umidade. Para um mínimo de conservação, devem ser armazenados em cima de madeiras ou em prateleiras. No momento do uso, é muito importante a utilização de estufas (cochicho).

ELETRODOS REVESTIDOS PARA FERRO FUNDIDO



vonder



ENi-CI

NORMA AWS: AWS A5.15

- Eletrodo com alma de níquel puro para soldagem de ferro fundido a frio ou com moderado pré-aquecimento. É usado especialmente para reparar peças de ferro fundido cinzento. Excelente usinabilidade e resistência à fissuras. Soldável em baixa corrente de solda.
- O metal de solda tem excelente usinabilidade e resistência a fissuras. Soldável em baixa corrente, o que garante que o metal depositado seja limável.
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente

- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 250
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 325



vonder



ENiFe-CI

NORMA AWS: AWS A5.15

- Indicado para soldagem em ferro fundido a frio ou com moderado pré-aquecimento, quando o metal depositado necessita usinagem posterior. É usado para reparar peças importantes e de alta dureza feitas de ferro fundido cinzento e ferro nodular. Alma de níquel-ferro.
- Possui características como alta tenacidade, excelente plasticidade e baixo coeficiente de expansão linear.
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente

- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 025
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 032

ELETRODOS REVESTIDOS PARA REVESTIMENTOS DUROS



ESAB

OK 83.58

ATENDE NORMA: AWS E 6-UM-60R

- Indicado para soldar através de arco elétrico com revestimento tipo xadrez em caçambas e dentes de escavadeiras, recuperação de peças várias para britadores, moinhos e misturadores, sem-fim de alimentadores, chapas de desgaste para revestimento duro em partes de máquinas expostas ao desgaste por minérios, pedra, areia, solo, coque, etc.
- Eletrodo básico para revestimento em partes expostas a minérios, pedras, etc.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: básico

diâmetro	emb.	código
3,25 mm	15,0 kg	74 21 835 832
4,00 mm	25,0 kg	74 21 835 840

ELETRODOS REVESTIDOS PARA FERRO FUNDIDO



ESAB

OK 92.18
ENi-CI

NORMA AWS: AWS A.15

- Indicado para soldagem de ferro fundido a frio ou com moderado pré-aquecimento, quando o metal depositado necessita usinagem posterior, importante a utilização de estufas (cochicho).
- Eletrodo especial de Níquel puro, para soldagem em ferro fundido a frio, com moderado pré-aquecimento. O metal depositado é limável.
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente

diâmetro	emb./ subemb.	código
2,50 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 921 825
3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 921 832



ESAB

OK 92.58
ENiFe-CI

NORMA AWS: AWS A.15

- Indicado para soldagem de ferro fundido a frio ou com moderado pré-aquecimento, quando o metal depositado necessita usinagem posterior, importante a utilização de estufas (cochicho).
- Eletrodo especial de Níquel-Ferro, para soldagem em ferro fundido cinzento, maleável e nodular, a frio ou moderado aquecimento.
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente

diâmetro	emb./ subemb.	código
2,50 mm	12,0 kg/3,0 kg	74 23 925 825
3,25 mm	12,0 kg/3,0 kg	74 23 925 832

ELETRODO REVESTIDO PARA CORTE, CHANFRO E GOIVAGEM



ESAB

OK 21.03

- Indicado para goivagem e corte. Utilizado na preparação de juntas em todos os metais, tais como: aço comum, aço inox, ferro fundido e não ferrosos. Especialmente indicado para remoção dos passes de raiz, indispensável na goivagem intermitente e nos locais carentes de ar comprimido.
- Pode ser aplicado em todos os tipos de ligas metálicas, porém não é recomendado para metais nobres, devido a contaminação por ferro.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular

diâmetro	emb.	código
4,0 mm	18,0 kg	74 21 210 340

Os eletrodos, de um modo geral, não devem ficar armazenados diretamente no chão ou expostos à umidade. Para um mínimo de conservação, devem ser armazenados em cima de madeiras ou em prateleiras. No momento do uso, é muito importante a utilização de estufas (cochicho).

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO INOX



vonder

E308L-16



ATENDE NORMA: AWS A5.4 E308L-16

- É adequado para soldagem de estruturas de aço, deposita aço inox tipo 19/10 com baixíssimo teor de carbono.
- O metal de solda possui excelentes propriedades mecânicas e mostra uma boa resistência à corrosão intergranular devido ao teor de carbono (≤0,04%). Pode ser usado para soldagem na maioria das posições (exceto vertical descendente), com excelente desempenho: arco estável, poucos respingos e boa aparência de solda.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 12,0 kg / 16,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 3,0 kg / 4,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	emb./subemb.	código
2,00 mm	12,0 kg/3,0 kg/1,0 kg	74 57 308 200
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 308 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 308 325



vonder

E312



ATENDE NORMA: AWS A5.4 E312

- Indicado para soldagem de aço inoxidável, aço manganês, aço de composição desconhecida e de difícil soldabilidade.
- Pode ser usado para soldagem na maioria das posições (exceto vertical descendente), com excelente desempenho: arco estável, poucos respingos e boa aparência de solda.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 16,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 4,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 312 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 312 325



vonder

E316L-16



ATENDE NORMA: AWS A5.4 E316L-16

- É adequado para soldagem de estruturas de aço, deposita aço inox tipo 19/12 com baixíssimo teor de carbono.
- O metal de solda possui excelentes propriedades mecânicas e mostra uma boa resistência à corrosão intergranular. Pode ser usado para soldagem na maioria das posições (exceto vertical descendente), com excelente desempenho: arco estável, poucos respingos e boa aparência de solda.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 12,0 kg / 16,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 3,0 kg / 4,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	emb./subemb.	código
2,00 mm	12,0 kg/3,0 kg/1,0 kg	74 57 316 200
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 316 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 316 325

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO INOX





caixa com:
22 varetas e 14 varetas

ESAB

OK 61.30
E308L-17

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA5.4 E308-17

- Eletrodo rutílico indicado para aços inoxidáveis, deposita aço inox tipo 19/10 com baixíssimo teor de carbono.
- Resistente à corrosão intergranular. Possui homologação FBTS.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

diâmetro	emb./subemb.	código
2,00 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 613 020
2,50 mm	caixa com 22 varetas	74 23 256 130
2,50 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 613 025
3,25 mm	caixa com 14 varetas	74 23 326 130
3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 613 032

ESAB



OK 63.30
E316L-17

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA5.4 E316L-17

- Eletrodo rutílico para aços inoxidáveis, deposita aço inox tipo 19/12 com baixíssimo teor de carbono.
- Resistente à corrosão intergranular. Possui homologações FBTS, ABS, BV e DNV.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

diâmetro	emb./subemb.	código
2,00 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 633 020
2,50 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 633 025
3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 633 032

ESAB



OK 68.84
E312-17

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA5.4 E312-17

- Indicado para soldagem de aços de composição desconhecida, de escassa soldabilidade ou dissimilares. Empregado também em aços inoxidáveis, aços ao manganês, aços para molas e aços ferramentas. Ideal para camada de amanteigamento antes do revestimento duro.
- Deposita aço inox resistente à corrosão sobtensão, com boa resistência à oxidação superficial até 1150°C.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 688 425
3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 688 432

ELETRODOS DE CARVÃO GRAFITADOS COBREADOS



PARA CORTE, CHANFRO E GOIVAGEM

- Indicado para corte, chanfro e goivagem de metais no processo "ARC-AIR". Utilizado em fundições, caldeirarias, estaleiros, minerações, siderúrgicas e outros.
- Possibilita trabalho rápido e econômico em todas as posições de trabalho, com alta velocidade de trabalho.
- Comprimento: 300 mm

diâmetro	emb.	código
3/16" - 4,7 mm	com 50 eletrodos	74 12 316 300
1/4" - 6,3 mm	com 50 eletrodos	74 12 140 300
5/16" - 7,9 mm	com 50 eletrodos	74 12 516 300
3/8" - 9,5 mm	com 50 eletrodos	74 12 380 300

ELETRODOS DE TUNGSTÊNIO

EWTH-2



NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: VERMELHA

- Indicado para o processo de solda TIG, para soldar aços em geral e aço inox. Possui ponta vermelha, composição 2% tório, utilizado, especialmente, em soldagens de aço inox. Para trabalhos de solda com corrente contínua.
- Utilizado com o equipamento adequado, oferece um ótimo rendimento e acabamento na soldagem de aços em geral, principalmente, aço inox.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: Tungstênio + 2% de Tório



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 160 150
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 150
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 150

EWP



NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: VERDE
TUNGSTÊNIO PURO

- Indicado para o processo de solda TIG. Eletrodo ponta verde, por ser puro, é indicado para soldar alumínio.
- Utilizado com o equipamento adequado, consegue-se um ótimo rendimento e acabamento na soldagem de alumínio.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: Tungstênio puro



diâmetro	emb.	código
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 150
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 150

EWC-2



NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: CINZA

- Indicado para soldagem TIG DC em baixa corrente. Possui ponta cinza com 2% de Cério. Ideal para soldagem em tubos e chapas finas de aço inox, pequenos reparos em moldes de estamparia, para cordões curtos e pontos de solda.
- Possui ótimo desempenho na abertura de arco. Substitui o eletrodo com tório (ponta vermelha) na soldagem em corrente contínua (DC) quando em baixa corrente.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: Tungstênio + 2% de Cério



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 016 006
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 006
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 006

EWL-1.5



NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: DOURADA

- Indicado para soldagem TIG AC e DC. Possui ponta dourada com 1,5% de Lantânio. Conta com ótimo desempenho e durabilidade, especialmente, na utilização em faixas de corrente até 200 A e para arco pulsado.
- Dispensa a utilização de dois tipos de eletrodo, por permitir soldagem em corrente contínua DC e corrente alternada AC.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: Tungstênio + 1,5% de Lantânio



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 160 006
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 006
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 006

EWG

NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: ROXA

- Indicado para soldagem TIG AC ou DC em média e alta corrente. Melhor opção para soldas automáticas e mecanizadas.
- Eletrodo versátil e durável, possui ótimo desempenho na abertura de arco. Opera com média e alta corrente DC ou AC, maior desempenho e durabilidade do que o com 2% de Tório ou com Lantânio.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: 1,5% Lantânio + 0,8% Zircônio + 0,8% Ítrio





diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 016
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 024
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 032

SUPORTE PARA AFIAR ELETRODO DE TUNGSTÊNIO

- Indicado para encaixar o eletrodo de tungstênio para realizar a afiação no motoesmeril.
- Material: baquelite e alumínio
- Dimensões: Ø 22 mm x 170 mm
- Acompanha: 3 pinças (1,6 mm, 2,4 mm e 3,2 mm)





capacidade	emb.	código
eletrodos de tungstênio de 1,6 mm, 2,4 mm e 3,2 mm	100	74 15 003 000

ESTUFAS PORTÁTEIS PARA ELETRODOS (COCHICHOS)







vonder

- Indicada para armazenagem e aquecimento de eletrodos de até 450 mm de comprimento. Deve ser ligada nas saídas das máquinas de solda. Não pode ser ligada diretamente em redes elétricas 127 V~ - 220 V~ - 380 V~. Aquecimento da estufa: 120°C.
- Proporciona maior praticidade na armazenagem do eletrodo e agilidade durante a realização do trabalho, pois pode ser conectada na saída da máquina para solda, mantendo o eletrodo seco e aquecido próximo ao operador
- Tensão: 80 V (AC/DC)
- Potência: 80 W
- Tipo da ligação: com garra

capacidade	emb.	código
3,0 kg	6	72 99 003 000









vonder

- Indicada para armazenagem e aquecimento de eletrodos de até 450 mm de comprimento
- Proporciona maior praticidade na armazenagem do eletrodo e agilidade durante a realização do trabalho, pois pode ser conectada na saída da máquina para solda, mantendo o eletrodo seco e aquecido próximo ao operador. Permite a ligação em tomadas 220 V~, possui LEDs que informam ao operador se a resistência e a estufa estão ligadas.
- Aquecimento da estufa: 150°C
- Tensão: 220 V~ (AC) / 60 V a 110 V (DC)
- Potência: 250 W
- Tipo da ligação: garras ou plugue

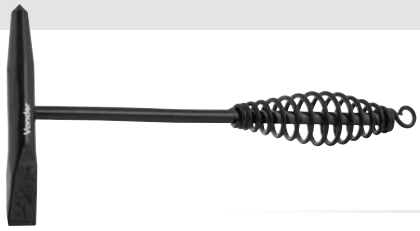
capacidade	emb.	código
5,0 kg	6	72 99 005 000

MARTELO PICADOR DE SOLDA

vonder

- Indicado para remover a escória do eletrodo revestido.
- Cabo com amortecimento de impacto com mola, fabricado em aço carbono forjado.
- Material: aço carbono forjado

emb.	código
6	35 89 000 300



CORTINAS DE PROTEÇÃO PARA SOLDA





vonder

ANTICHAMAS (NÃO PROPAGA A CHAMA) ATENDENDO A NORMA DIN EN ISO 25980

- Indicada para demarcar e isolar células de soldagem
- Vinil antichamas (não propaga a chama) atendendo a norma DIN EN ISO 25980
- Material: vinil
- Acompanha: abraçadeiras de *nylon* para fixação no suporte

largura x altura	cor	emb.	código
1,22 m x 1,78 m	laranja	10	75 30 022 178
1,22 m x 1,78 m	verde	10	75 30 122 178

SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA



vonder

- Indicado para fixação da cortina de proteção para solda (1,78 m x 1,22 m), não acompanha
- Possui pintura preta, proporcionando maior resistência e rodízios para facilitar a movimentação
- Material: tubo metálico
- Acompanha: 4 rodízios com freio

largura x altura	código
1,22 m x 1,97 m	75 30 100 000

VARETAS DE FERRO COBREADO



vonder

ATENDE NORMA: AWS A 5.2-92

- Indicada para processo de solda oxiacetilênica.
- De simples operação, proporciona ótimo rendimento.
- Material: ferro
- Acabamento: cobreado
- Comprimento: 1,0 m

diâmetro	emb.	código
1,59 mm	10,0 kg	74 72 159 000
2,38 mm	10,0 kg	74 72 238 000
3,18 mm	10,0 kg	74 72 318 000



VARETAS PARA SOLDA TIG



vonder

ATENDE NORMA: AWS A 5.18-93 ER 70 S-3

S-3
- Indicada para passes de raiz em chapas ou tubos de aço carbono no processo TIG.
- Possui ótimo rendimento no processo de soldagem, além de uma excelente propriedade mecânica à junta soldada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cobreado
- Comprimento: 1,0 m

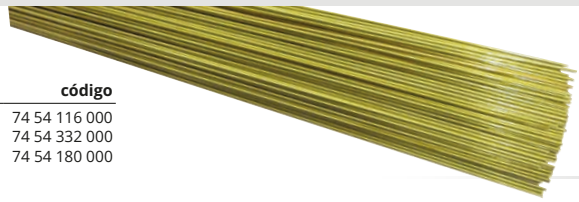
diâmetro	emb.	código
1,59 mm	10,0 kg	74 92 159 000
2,38 mm	10,0 kg	74 92 238 000
3,18 mm	10,0 kg	74 92 318 000



VARETAS/ARAMES DE LATÃO PARA SOLDA

- Indicada para processo de solda oxiacetilênica. Usar sempre fluxo de solda.
- Vareta de latão sem revestimento para brasagem com alta fluidez e excelente acabamento.
- Material: latão
- Comprimento: 900 mm
- Venda mínima: 1 kg

diâmetro	emb.	código
1,59 mm	20,0 kg	74 54 116 000
2,38 mm	20,0 kg	74 54 332 000
3,18 mm	20,0 kg	74 54 180 000



ARAMES TUBULARES



vonder

ATENDE NORMA: AWS A5.36 CLASSIFICAÇÃO: E71T1-C1A0-CS1

E71T-1C
- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Utilizado para soldagem estrutural e soldagem pesada em geral como: indústria naval, caldeirarias, usinas hidroelétricas, tubulações e soldagem de manutenção.
- Alta taxa de deposição e penetração, proporcionando ganho significativo de produtividade e resistência, além de possuir baixíssimo índice de respingos e excelente aparência da solda
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adptador



diâmetro	massa do rolo	código
1,2 mm	15,0 kg	74 90 000 120
1,6 mm	15,0 kg	74 90 000 160

NÚCLEO ADAPTADOR PARA ARAMES MIG



- Indicado como adaptador de carretéis para arame MIG
- Compatível com todos os carretéis de arame MIG (ESAB, BELGO e GERDAU)
- Material: plástico

emb.	código
16	99 99 002 941

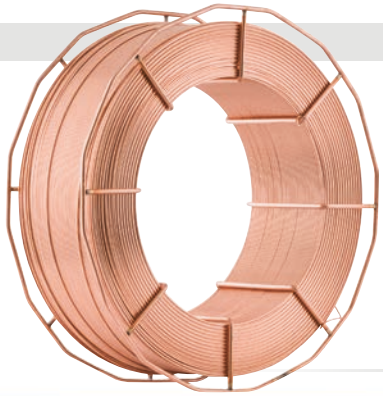
ARAMES MIG/MAG

GERDAU
O futuro se molda

TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA
- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG
- Revestido uniformemente com cobre, sua composição química e suas propriedades mecânicas seguem as normas AWS A 5.18. Versátil, pode ser aplicado nas mais diversas espessuras de chapas.
- Tipo de carretel: necessita núcleo adaptador

ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 32 000 815
0,9 mm	18,0 kg	74 32 000 918
1,0 mm	18,0 kg	74 32 001 018
1,2 mm	18,0 kg	74 32 001 218
1,6 mm	18,0 kg	74 32 001 618



ARAMES MIG/MAG

vonder

TIPO DE ENROLAMENTO:
CAPA CAPA

- Arame sólido cobreado destinado à soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Indicado para indústrias de implementos agrícolas, automobilística, implementos rodoviários, caldeirarias e indústria metalmecânica em geral.
- Versátil, proporciona excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas
- Acabamento: cobreado
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adaptador

ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 36 008 015
0,9 mm	15,0 kg	74 36 009 015
1,0 mm	15,0 kg	74 36 010 015
1,2 mm	15,0 kg	74 36 012 015





vonder

BARRICA COM 250 kg

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Versátil, proporcionando excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas, é indicado para indústrias de implementos agrícolas, automobilística, implementos rodoviários, caldeirarias e indústrias metal mecânicas em geral.
- A barrica acondiciona maior volume de arame, que proporciona alto rendimento para maior produtividade, pois evita a parada da linha de produção. Aplicado em processos industriais em soldagens semiautomáticas, mecanizadas e robotizadas, nos mais diversos segmentos. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.
- Acabamento: cobreado

ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	250 kg	74 44 008 250
1,0 mm	250 kg	74 44 010 250
1,2 mm	250 kg	74 44 012 250





vonder

CONE PLÁSTICO PARA BARRICA DE ARAME

- Indicado para uso na barrica de arame MIG VONDER de 250 kg
- Material: plástico e metal
- Diâmetro: 510 mm
- Altura: 317 mm
- Diâmetro e tipo da rosca: 9/16" - 18 fios (UNF)

emb.	código
10	74 97 001 000





vonder

NORMA AWS: AWS A5.20
CLASSIFICAÇÃO: E71T-GS

AUTOPROTEGIDO
TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Indicado para ser utilizado na máquina Minimig MME 140 VONDER (68.78.140.220) MME 160 VONDER (68.78.160.220), MMP 222 VONDER (68.78.000.222), ou em outras máquinas que permitam a realização de solda sem utilização de gás de proteção. Utilizado para soldagem de aço carbono. Solda em qualquer posição.
- Arame para solda autoprotegido. Não é necessária a utilização de gás de proteção.
- Não necessita núcleo adaptador
- Acabamento: cobreado

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	1 kg	74 32 008 001
0,8 mm	5 kg	74 32 008 050





NORMA AWS: AWS A5.18
CLASSIFICAÇÃO: ER70S-6

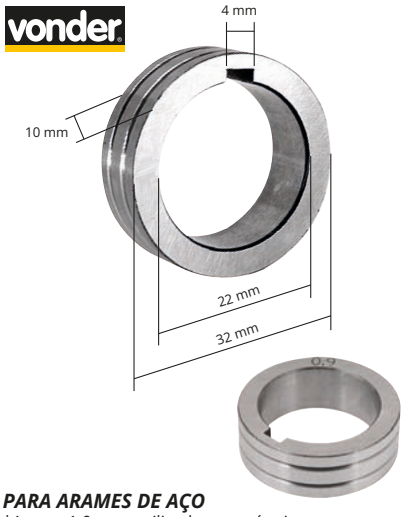
vonder

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Utilizado com gás de proteção. Pode ser utilizado nas máquinas: MME 140 VONDER (68.78.140.220), MME 160 VONDER (68.78.160.220), MMI 350 VONDER (68.78.350.220 e 68.78.350.380), MMP 222 VONDER (68.78.000.222), MMP 226D VONDER (68.78.226.220), MMP 250 VONDER (68.78.250.022), MMP 252 VONDER (68.78.252.000) e demais equipamentos portáteis.
- Versátil, proporciona excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.
- Tipo de carretel: carretel plástico (não necessita núcleo adaptador)
- Acabamento: cobreado

diâmetro	tipo de enrolamento	massa do rolo	código
0,6 mm	randômico (não capa capa)	5 kg	74 32 006 005
0,8 mm	capa capa	5 kg	74 32 008 005
1,0 mm	capa capa	5 kg	74 32 010 005

ROLDANAS DE ARRASTE

PARA MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAG: MM 250 / MM 251 / MM 255 / MMP 252 / MM 305 VONDER



PARA ARAMES DE AÇO

*Arame 1,0 mm: utilizada nas máquinas de solda MIG/MAG: MM250/MM251/ MM255/MMP 252/MM 305 VONDER
Arame 1,2 mm: utilizada na máquina de solda MIG/MAG: MM 305 VONDER

para arames de	código
0,8 mm e 0,9 mm	68 99 251 114
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 251 108
*1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 115



PARA ARAMES DE ALUMÍNIO

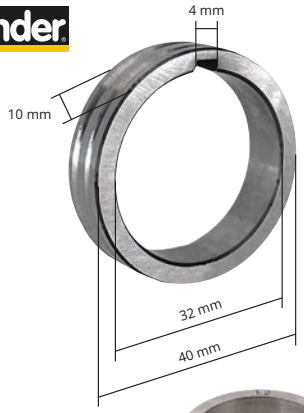
para arames de	código
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 251 113
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 117



PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR

para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 116

PARA MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAG: MM 300 / MM 400 / MM 402 / MM 403 / MM 405 VONDER



PARA ARAMES DE AÇO

para arames de	código
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 405 218
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 216
1,2 mm e 1,6 mm	68 99 405 219



PARA ARAMES DE ALUMÍNIO

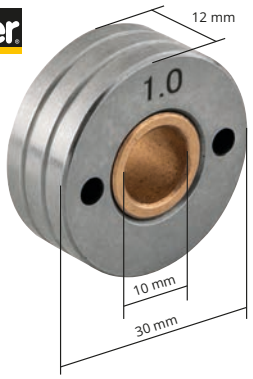
para arames de	código
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 405 222
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 223



PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR

para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 220
1,2 mm e 1,6 mm	68 99 405 221

PARA MÁQUINA DE SOLDA MIG/MAG MMP 300





PARA ARAMES DE AÇO SÓLIDO

para arames de	código
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 030 312
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 033 212



PARA ARAMES DE ALUMÍNIO

para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 030 512



PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR

para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 030 412

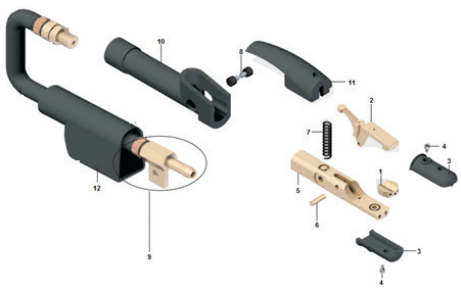
TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM



- Utilizada em operações de corte e goivagem com eletrodos de carvão.
- Bom desempenho nos trabalhos de recuperação de equipamentos, remoção de partes oxidadas em casco de navios, rebites, tubos e fraturas de caldeiras e remoção de soldagem defeituosa.
- Capacidade: 800 A
- Capacidade de eletrodo: 1/8” a 5/8”
- Consumo de ar: 790 L/min
- Pressão de trabalho: 80 lbf/pol² - 5,5 Bar
- Tipo de conector: espigão 3/8”

comprimento total	emb.	código
1,8 m	5	68 48 800 015

ACESSÓRIOS PARA TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM



LANÇAMENTO

ref.	descrição	código
1	bico	68 49 800 001
2	mandíbula	68 49 800 002
3	isolação	68 49 800 003
4	parafuso	68 49 800 004
5	corpo	68 49 800 005
6	pino	68 49 800 006
7	mola	68 49 800 007
8	válvula de acionamento	68 49 800 008
9	conexão de ar e força	68 49 800 009
10	punho	68 49 800 010
11	isolador da mandíbula	68 49 800 011
12	proteção da conexão	68 49 800 012

TOCHA MIG/MAG



TMV 153
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 150 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 180 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Permite a utilização com bico de 0,6 mm e 0,8 mm.
- Desenho do conjunto montado com componentes que facilitam a passagem do fluxo de gás e arame. Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,6 mm a 0,8 mm
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm

comprimento	código
3,0 m	68 48 150 030

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 153



ref.	descrição	código
A	bocal	68 49 150 011
B	bico contato 0,6 mm	68 49 150 060
B	bico contato 0,8 mm	68 49 150 080
C	guia espiral 3,0 m	68 49 150 368
1	mola do bocal	68 49 150 001
2	porta-bico/difusor de gás	68 49 150 002
3	micropistola	68 49 150 003
4	isolador da micropistola	68 49 150 004
5	encaixe hexagonal	68 49 150 005
10	punho	68 49 150 010

TOCHAS MIG/MAG

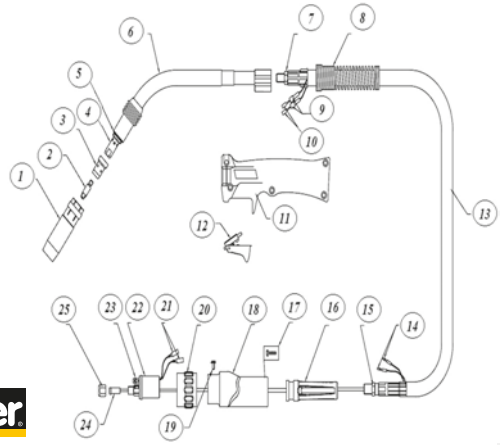


TMV 250
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 220 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 250 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm e 1,0 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,8 mm a 1,0 mm
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

comprimento	emb.	código
3,5 m	5	68 48 250 350
5,0 m	5	68 48 250 500

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 353/TMV 355/TMV 403/TMV 405



ref.	descrição	código
2	bico contato 0,8 mm	68 49 300 008

TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 VONDER



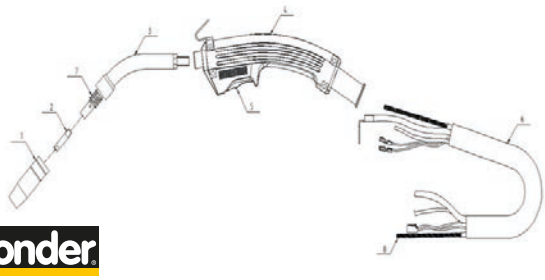


PARA MME 140

- Indicada para Máquina de Solda MIG/MAG MME140 VONDER (68.78.140.220).
- Leve e compacta, permite a utilização com bico de 0,6 mm e 0,8 mm.
- Tipo de conector: acoplado à maquina
- Diâmetro do arame: 0,6 mm a 0,8 mm

comprimento	código
2,5 m	68 99 140 100

ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG/MAG PARA MME 140 VONDER



ref.	descrição	código
1	bocal	68 99 140 101
2	bico contato 0,6 mm	68 99 140 102
2	bico contato 0,8 mm	68 99 140 122
3	corpo da tocha	68 99 140 103
4	punho com gatilho	68 99 140 104
5	gatilho	68 99 105 140
6	cabo da tocha completo 2,5 m	68 99 106 140
7	difusor de gás	68 99 107 140
8	guia do arame	68 99 108 140

TOCHAS MIG/MAG



TMV 300
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 260 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 300 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm - 1,0 mm e 1,2 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

comprimento	diâmetro do arame	código
2,0 m - PARA ALUMÍNIO - pronta para ser utilizada em soldas com arame de alumínio	0,8 mm a 1,6 mm	68 48 300 200
3,5 m	0,8 mm a 1,2 mm	68 48 300 350
5,0 m	0,8 mm a 1,2 mm	68 48 300 500

TOCHAS MIG/MAG



TMV 400
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 330 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 360 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm - 1,0 mm - 1,2 mm e 1,6 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,8 mm a 1,6 mm
- Acompanha: 1 bico 1,0 mm e 1 bico 1,2 mm

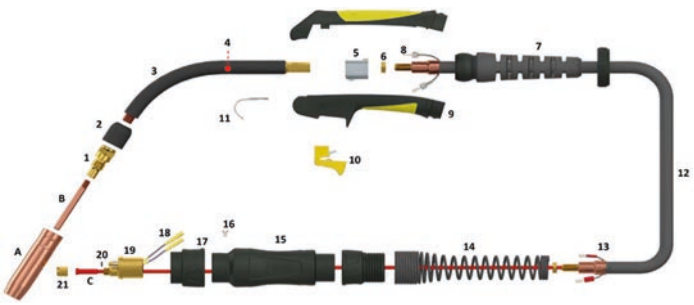
comprimento	código
3,5 m	68 48 400 350
5,0 m	68 48 400 500

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 250/TMV 300



ref.	descrição	código
A	Bocal	68 49 300 215
B	Bico de contato 0,6 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 300 306
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 300 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 300 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 300 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 300 312
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 252 435
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 5,0 m	68 49 252 450
C	Guia espiral para alumínio 0,6 a 0,9 mm, 3,5 m	68 49 153 635
C	Guia espiral para alumínio 1,0 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 251 335
1	Difusor de gás	68 49 300 400
2	Isolador do porta-bico	68 49 300 500
3	Micropistola	68 49 300 100
4	Isolador da micropistola	68 49 300 600
5	Conector/isolador plástico	68 49 151 500
6	Porca trava	68 49 150 500
7	Protetor articulado	68 49 801 500
8	Terminal fêmea	68 49 152 100
9	Punho	68 49 751 400
10	Gatilho	68 49 251 600
11	Suporte da pistola	68 49 251 700
12	Cabo condutor 3,5 m	68 49 260 335
12	Cabo condutor 5,0 m	68 49 260 350
13	Terminal macho	68 49 152 200
14	Protetor traseiro de borracha	68 49 284 100
15	Protetor traseiro plástico	68 49 151 800
16	Parafuso do protetor	68 49 152 600
17	Porca de acoplamento	68 49 151 900
18	Contato do conjunto retrátil	68 49 000 002
19	Euroconector	68 49 152 800
20	Anel de vedação/oring	68 49 152 400
21	Porca da guia	68 49 152 500
	Guia em teflon 2 m	68 49 300 002

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 400



ref.	descrição	código
A	Bocal cônico	68 49 400 216
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 400 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 400 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 400 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 400 312
B	Bico de contato 1,6 mm, rosca 5/16” UNC	68 49 400 316
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 252 435
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 5,0 m	68 49 252 450
C	Guia espiral para alumínio 0,6 a 0,9 mm, 3,5 m	68 49 153 635
C	Guia espiral para alumínio 1,0 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 251 335
C	Guia espiral para arames 1,6 mm, 3,5 m	68 49 361 135
C	Guia espiral para arames 1,6 mm, 5,0 m	68 49 363 150
1	Difusor de gás	68 49 300 400
2	Isolador do difusor	68 49 300 500
3	Micropistola	68 49 400 100
4	Isolador da micropistola	68 49 400 600
5	Conector/isolador plástico	68 49 151 500
6	Porca trava	68 49 150 500
7	Protetor articulado	68 49 801 600
8	Terminal fêmea	68 49 152 100
9	Punho	68 49 751 440
10	Gatilho	68 49 251 600
11	Suporte da pistola	68 49 251 700
12	Cabo condutor 3,5 m	68 49 360 435
12	Cabo condutor 5,0 m	68 49 360 450
13	Terminal macho	68 49 152 200
14	Protetor traseiro metálico	68 49 802 600
15	Protetor traseiro plástico	68 49 151 800
16	Parafuso para protetor	68 49 152 600
17	Porca de acoplamento	68 49 151 900
18	Contato do conjunto retrátil	68 49 000 002
19	Euroconector	68 49 152 800
20	Anel de vedação/oring	68 49 152 400
21	Porca da guia	68 49 152 500

TOCHAS TIG



TTV 200
COM ENGATE RÁPIDO DE 9 mm
COM GATILHO

- Indicada para máquinas de solda TIG com alta frequência e conector de 9 mm. Pode ser usada nas máquinas de solda VONDER RIV 215 AF e RIV 205/206 AC/DC, bastando apenas trocar o conector de 9 mm para 13 mm (enviar conector código 68.58.400.070). Verificar a compatibilidade das conexões.
- Tocha de alta frequência, possui engate rápido de 9 mm (conector baioneta), conexão M10 do gás e conector 2 pinos do acionamento da tocha.
- Tipo de encaixe: engate rápido 9 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 capa curta, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça, 1 bocal nº 5, 1 bocal nº 6 e 1 bocal nº 7

corrente máxima	comprimento	código
200 A	4,0 m	68 48 200 000



TTV 209
COM ENGATE RÁPIDO DE 9 mm
COM VÁLVULA

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 120, RIV 122, RIV 166, RIV 168, RIV 222, RIV 136, MMP 220, Miniarc 161 Esab e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 9 mm que não possuem alta frequência (TIG LIFT - abertura do arco por contato) e não possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60947-7.
- Tocha com cabo flexível e alta resistência, facilidade para troca do engate rápido da tocha (conector baioneta).
- Tipo de encaixe: engate rápido 9 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

corrente máxima	comprimento	código
200 A	4,0 m	68 48 209 000



TTV 213
COM ENGATE RÁPIDO DE 13 mm
COM VÁLVULA

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 228, RIV 250, RIV 240, RIV 300, MMP 222, MMP 226, MMP250, MMP 252, MMP 300, LHN 202I e LHN 242I Esab e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 13 mm que não possuem alta frequência (TIG LIFT - abertura do arco por contato) e não possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60947-7.
- Tocha com cabo flexível e alta resistência, facilidade para troca do engate rápido da tocha (conector baioneta).
- Tipo de encaixe: engate rápido 13 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

corrente máxima	comprimento	código
200 A	4,0 m	68 48 213 000

TTV 206
COM ENGATE RÁPIDO DE 13 mm
COM GATILHO

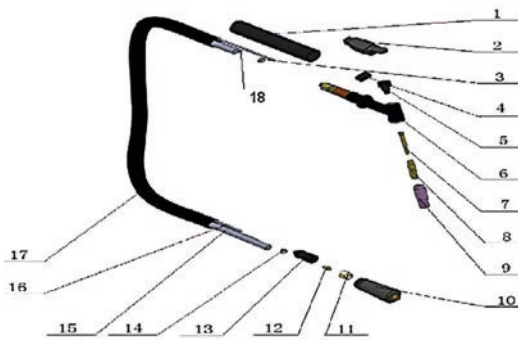
- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 206 AC/DC, RIV 210 AC/DC, RIV 216 AF, e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 13 mm que possuem ignição por alta frequência e possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,0 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60947-7.
- Tocha de alta frequência, possui engate rápido de 13 mm (conector baioneta), conexão M10 do gás e conector 2 pinos do acionamento da tocha.
- Tipo de encaixe: engate rápido 13 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7





corrente máxima	comprimento	emb.	código
200 A	3,0 m	5	68 48 206 030

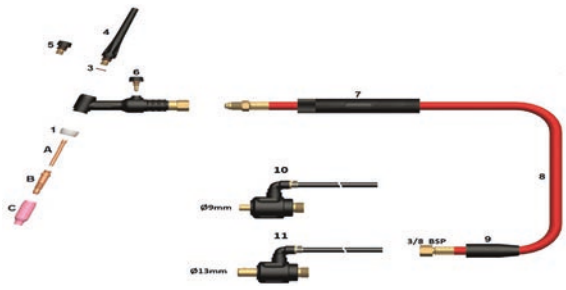
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 160/TTV 200



ref.	descrição	código
1	Punho	68 49 200 001
1	Punho	68 49 160 001
2,4	Gatilho e contatos	68 49 160 002
3	Abraçadeira para tubo de gás	68 49 160 003
5	Capa curta	68 49 160 005
5	Capa longa	68 49 160 055
6	Corpo plástico	68 49 200 006
6	Corpo	68 49 160 006
7	Pinça 1,0 mm	68 49 160 007
7	Pinça 1,6 mm	68 49 160 117
7	Pinça 2,0 mm	68 49 160 217
7	Pinça 2,4 mm	68 49 200 217

ref.	descrição	código
8	Porta-pinça	68 49 160 008
9	Bocal cerâmico nº 4, com 6 mm	68 49 160 009
9	Bocal cerâmico nº 5, com 8 mm	68 49 160 119
9	Bocal cerâmico nº 6, com 10 mm	68 49 160 219
9	Bocal cerâmico nº 7, com 11 mm	68 49 200 219
10	Conector rápido macho 9 mm para cabo de solda	68 49 160 010
11,12,14	Conector do gás	68 49 160 011
13	Conector do comando	68 49 160 013
15	Cabo de solda	68 49 160 150
15	Cabo de solda	68 49 160 015
16	Cabo de comando	68 49 160 016
17	Proteção	68 49 160 017
18	Tubo do gás	68 49 160 018

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213



ref.	descrição	código
A	Pinça 3,2 mm	68 49 222 025
B	Porta-pinça 1,0 mm	68 49 222 030
B	Porta-pinça 1,6 mm	68 49 222 031
B	Porta-pinça 2,4 mm	68 49 222 032
B	Porta-pinça 3,2 mm	68 49 222 028
C	Bocal cerâmico nº 8, com 13 mm	68 49 222 046
1	Anel inferior	68 49 222 018
3	Anel de vedação/oring	68 49 222 818
4	Capa longa	68 49 160 055
5	Capa curta	68 49 160 005

TOCHAS MIG/MAG


SBME-125

oximig

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG
- Tipo de conector: euroconector
- Acompanha:
  - SBME-125/MW-113: 2 bicos (1,0 mm e 0,8 mm) e cabo com 3,0 m
  - SBME-125/MW-115: 2 bicos (1,0 mm e 0,8 mm) e cabo com 5,0 m
  - SBME-235/MW-223: 2 bicos (1,2 mm e 1,0 mm) e cabo com 3,0 m
  - SBME-235/MW-225: 2 bicos (1,0 mm e 1,2 mm) e cabo com 5,0 m
  - SBME-450/MW-233: 2 bicos (1,0 mm e 1,2 mm) e cabo com 3,0 m

ref.	corrente máxima	código
SBME-125/MW-113	220 A	74 80 125 000
SBME-125/MW-115	220 A	74 80 125 050
SBME-235/MW-223	260 A	74 80 235 000
SBME-235/MW-225	260 A	74 80 235 225
SBME-450/MW-233	320 A	74 80 450 000

TOCHAS TIG

- Indicadas para máquinas de solda TIG que não possuem alta frequência (TIG LIFT - abertura do arco por contato) e não possuem válvula solenóide
- Comprimento do cabo: 3,5 m



oximig

- Utilizada em máquinas com conector tipo olhal

ref.	corrente máxima	código
HW26V-US - TI 835	240 A DC e 200 A AC	74 80 835 350

oximig

- Utilizado em máquinas com conector de 13 mm. Compatível com as máquinas VONDER RIV 225, RIV 250, MMP 226, MMP 252 e ESAB LHN 220I Plus e LHN 240.

ref.	corrente máxima	código
HW26V-ER - TI 838	240 A DC e 200 A AC	74 80 838 350



oximig

COM VÁLVULA

- Utilizado em máquinas com engate rápido de 13 mm.
- Tocha com cabo de corrente flexível de alta resistência. Grande variedade de consumíveis.
- Tipo de encaixe: engate rápido 13 mm (tipo baionata)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 2,4 mm, 1 porta pinça 2,4 mm, 1 isolador e 1 bocal nº 7

ref.	corrente máxima	código
HW26V	160 A - DC / 140 A - AC	74 80 838 265



ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG/MAG


bico de contato 0,8 mm para tochas SBME-125


bico de contato 0,8 mm para tochas SBME-235


bico de contato longo 0,8 mm para tochas SBME-450


bico de contato curto 0,8 mm para tochas SU-320


bocal para tochas SBME-125


bocal cônico curto para tochas SBME-235


bocal cônico longo para tochas SBME-450


bocal único para tochas SU-320


difusor de gás para tochas TMV-353 e TMV-355


guia espiral com 5,5 m (p/ arames de 1,2 mm) para tochas SBME-125/SBME-235/SBME-450

oximig

descrição	indicado para tochas	código
Bico de contato 0,8 mm	SBME-125	74 80 020 008
Bico de contato 1,0 mm	SBME-125	74 80 022 010
Bico de contato 1,2 mm	SBME-125	74 80 023 012
Bico de contato 0,8 mm	SBME-235	74 80 050 008
Bico de contato 1,0 mm	SBME-235	74 80 052 010
Bico de contato 1,2 mm	SBME-235	74 80 053 012
Bico de contato longo 0,8 mm	SBME-450	74 80 040 008
Bico de contato longo 1,0 mm	SBME-450	74 80 042 010
Bico de contato longo 1,2 mm	SBME-450	74 80 043 012
Bico de contato longo 1,6 mm	SBME-450	74 80 044 016
Bico de contato curto 0,8 mm	SU-320	74 80 280 008
Bico de contato curto 1,0 mm	SU-320	74 80 282 010
Bico de contato curto 1,2 mm	SU-320	74 80 283 012
Bocal	SBME-125	74 80 511 000
Bocal cônico curto	SBME-235	74 80 514 000
Bocal cônico longo	SBME-450	74 80 534 000
Bocal cônico único	SU-320	74 80 610 000
Guia espiral com 5,5 m (p/ arame de aço carbono de 0,8 mm a 1,0 mm)	SBME-125/SBME-235/SBME-450	74 80 802 000
Guia espiral com 3,5 m (p/ arames de aço carbono de 1,2 mm)	SBME-125/SBME-235/SBME-450	74 80 803 000
Guia espiral com 5,5 m (p/ arames de aço carbono de 1,2 mm)	SBME-125/SBME-235/SBME-450	74 80 805 000
Isolador dianteiro	SBME-125	74 80 440 000
Isolador do porta-bico	SBME-235/SBME-405	74 80 444 000
Difusor de gás	TMV-353 e TMV-355	74 80 443 360
Porta-bico/difusor de gás	SBME-125	74 80 401 006
Porta-bico/difusor de gás	SBME-235/SBME-405	74 80 405 000
Porta-bico/difusor de gás	SU-320/SU-520	74 80 591 000
Suporte longo para bocal	SBME-450	74 80 491 000


isolador dianteiro para tochas SBME-125


isolador para porta-bico para tochas SBME-235/SBME-405


porta-bico para tochas SBME-125


porta-bico para tochas SBME-235/SBME-405


porta-bico para tochas SU-320/SU-520


suporte longo para bocal para tochas SBME-450

TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 40

TPV 60

- Indicada para as Máquinas de Corte Plasma CPV 40 VONDER, CUT 40 VONDER e também para outros modelos de até 60 A, com conexão M 16 x 1,5 com ignição por alta frequência sem arco piloto.
- Com engate baioneta e com ignição por alta frequência.
- Comprimento total: 4,0 m
- Corrente máxima: 60 A
- Fator de trabalho: 60 A - 60%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 eletrodo, 1 bocal



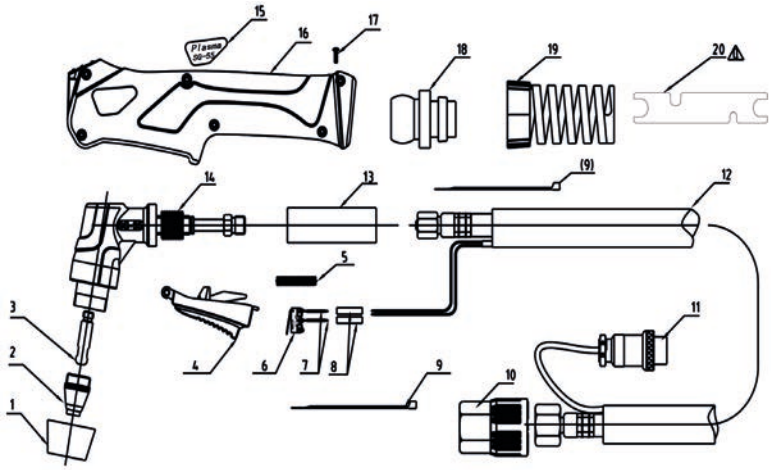


emb.	código
5	68 48 060 050

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 40

- Indicados para reposição na Tocha TPV 60 para máquina de corte plasma VONDER

ref.	descrição	código
1	Bocal	68 49 060 001
2	Bico metálico	68 49 060 002
3	Eletrodo	68 49 060 003
4	Gatilho	68 49 060 004
5	Mola do gatilho	68 49 060 005
6	Microchave	68 49 060 006
10	Isolador	68 49 060 010
11	Conector de acionamento	68 49 060 011
12	Cabo	68 49 060 012
14	Corpo da tocha	68 49 060 014
16	Punho	68 49 060 016
18	Rótula	68 49 060 018
19	Mangote	68 49 060 019



TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

TPV 66

- Indicada para a Máquina de Corte Plasma CUT45 VONDER e também para máquinas de corte plasma até 60 A, com conexão central e ignição por arco piloto sem alta frequência. Peças de reposição vendidas separadamente, códigos: espaçador (68.49.060.101), bocal (68.49.060.102), bico 0,9 mm (68.49.060.103), anel difusor (68.49.060.104), eletrodo (68.49.060.105), anel o'ring do corpo da tocha (68.49.060.106), corpo da tocha (68.49.060.107), punho com gatilho (68.49.060.108).
- Fator de trabalho: 60 A - 80%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector da tocha: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 bocal, 1 eletrodo



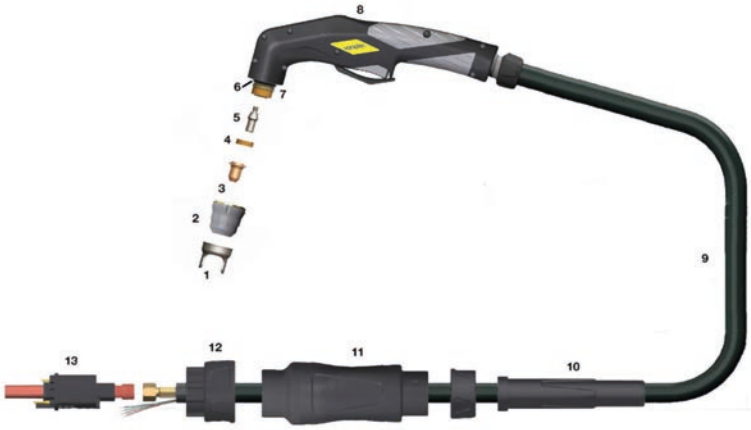


corrente máxima	comprimento total	emb.	código
60 A	4 metros	5	68 48 060 040

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

- Indicado para reposição na Tocha TPV 66 VONDER

ref.	descrição	código
1	espaçador	68 49 060 101
2	bocal	68 49 060 102
3	bico	68 49 060 103
4	anel difusor	68 49 060 104
5	eletrodo	68 49 060 105



ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA





- Auxilia na manutenção e limpeza de tochas MIG/MAG, removendo respingos de solda dentro, fora e no fundo do bocal
- Permite a substituição do bico de contato, bocal e isolador. Possui cortador e puxador do arame e martelo.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
210 mm	6	36 62 002 100

BANCADA PARA SOLDADOR





- Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores, podendo também ser utilizada por marceneiros, entre outros. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros. Bancada desmontada, acompanha os acessórios para montagem.
- Mesa ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90°e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas.
- Material: aço carbono estampado
- Espessura da chapa: 2 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Ajuste: 3 posições de base (180°, 90° e 45°) e altura
- Dimensões:
  - aberta (comprimento x largura x altura): 780 mm x 730 mm x (780 mm - 925 mm varia de acordo com a regulagem de altura)
  - recolhida (comprimento x largura x altura): 1.030 mm x 780 mm x 207 mm
- Massa aproximada: 15 kg
- Acompanha: acessórios para montagem

código
68 24 760 510

CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA





- Indicado para transportar máquinas de solda e cilindro de gás de até 4 m³ compatíveis com o tamanho do carrinho, para uso em processos de solda, quando necessário
- Proporciona praticidade e organização na movimentação dos equipamentos de solda
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x altura: 700 mm x 395 mm x 710 mm

capacidade de carga	código
50 kgf	61 60 000 050

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



ESQUADROS MAGNÉTICOS PARA SOLDADOR

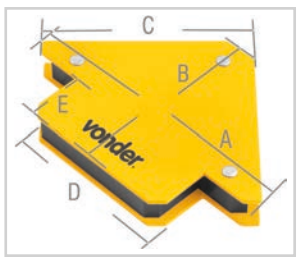







vonder

- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 120 mm
- Medida (B): 83 mm
- Medida (C): 85 mm
- Medida (D): 71 mm
- Medida (E): 25 mm
- Espessura: 14 mm

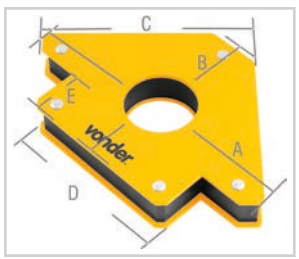


capacidade	emb.	código
10 kgf	6	35 99 010 000




vonder

- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 190 mm
- Medida (B): 122 mm
- Medida (C): 113 mm
- Medida (D): 112 mm
- Medida (E): 33 mm
- Espessura: 25 mm



capacidade	emb.	código
30 kgf	4	35 99 030 000




vonder

HEXAGONAL

- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 30°, 45° (2x), 60°, 75°, 90°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 95 mm
- Medida (B): 64 mm
- Medida (C): 49 mm
- Medida (D): 32 mm
- Medida (E): 80 mm
- Medida (F): 30 mm
- Espessura: 14 mm



capacidade	emb.	código
10 kgf	6	35 99 010 100




vonder

HEXAGONAL

- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 30°, 45° (2x), 60°, 75°, 90°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 137 mm
- Medida (B): 110 mm
- Medida (C): 67 mm
- Medida (D): 67 mm
- Medida (E): 105 mm
- Medida (F): 48 mm
- Espessura: 22 mm



capacidade	emb.	código
30 kgf	4	35 99 030 100

PORTA-ELETRODOS



vonder



- Indicado para soldas com eletrodo
- Material das garras inferiores: bronze/latão
- Material das garras superiores: ferro cobreado
- Material do cabo: resina isolante

ref.	capacidade	emb.	código
VP 300	300 A	6	35 15 130 000
VP 500	500 A	6	35 15 150 000



nove54



- Indicado para soldas com eletrodo
- Material das garras inferiores: bronze/latão
- Material das garras superiores: ferro cobreado
- Material do cabo: resina isolante

capacidade	emb.	código
300 A	10	35 13 001 300
500 A	10	35 13 001 500



CARBOGRAFITE

C-1000

- Indicado para soldas com eletrodo
- Material das garras inferiores: aço zincado
- Material das garras superiores: aço zincado
- Material do cabo: resina isolante

capacidade	emb.	código
400 A	25	74 15 100 000



CARBOGRAFITE

- Indicado para soldas com eletrodo
- Material das garras inferiores: aço zincado
- Material das garras superiores: aço zincado
- Material do cabo: resina isolante

capacidade	emb.	código
600 A	25	74 15 600 000

GARRAS NEGATIVAS/OBRA



alumínio



bronze

vonder

- Indicada para soldas elétricas. Conhecida também como garra negativa.

material	corrente máxima	emb.	código
alumínio	300 A	10	74 40 000 300
bronze	500 A	5	74 40 000 500

GARRAS NEGATIVAS/OBRA

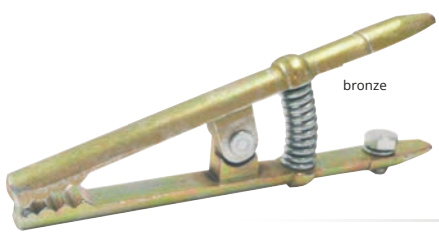
CARBOGRAFITE NOVO

- Indicada para solda elétrica em geral.
- Proporciona boa fixação.
- Corrente máxima: 500 A
- Seção de cabo: 70 mm²



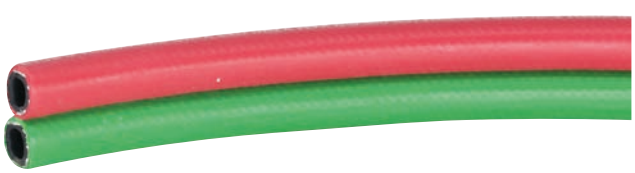
estampada

material	tipo de fixação do cabo	emb.	código
bronze	parafuso	50	74 40 001 000
estampada	terminal	50	74 40 500 000



bronze

MANGUEIRAS PARA SOLDA



Continental



DUPLA
BORRACHA TLGR
COR: VERDE E VERMELHA

- Indicada para serviços de solda, para uso em soldas tipo oxi-acetileno. Atende a norma RMA/CGA grade R (Oxigênio e Acetileno).
- Possui resistência a respingos de solda, arrancamento e abrasão, além de não ser inflamável. Garante alta flexibilidade mesmo em uso prolongado.
- Pressão máxima indicada: 200 lbf/pol²
- Material: borracha
- Rolo com 100 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	39/64" - 15 mm	3,5 mm	80 79 516 200



NOVO

Mantac
Tecnologia em Mangueiras, Tubos e Acessórios



DUPLA
PVC

- Indicada para conduzir os gases oxigênio e acetileno nos processos de solda (oxiacetileno), por isto é muito utilizada em oficinas de funilaria e pintura de carros.
- Feita de composto opaco e atóxico aos gases oxiacetileno. Não pode ser usada para oxigênio hospitalar. Possui 3 camadas: duas de PVC emborrachado 100% virgem com anti-uv e uma camada com trama poliéster. Chama-se solda dupla porque são duas mangueiras "coladas" uma na outra, sendo a Verde (oxigênio) e outra Vermelha (acetileno). Atenção: esta mangueira não é de borracha, porém atende alguns requisitos da NBR 15959.
- Material: possui 3 camadas: duas de PVC emborrachado 100% virgem com ANTI-UV, e uma camada com trama poliéster
- Pressão máxima indicada: 300 lbf/pol²
- Cor: verde e vermelha
- Rolo com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,93 mm	2,9 mm	80 84 516 050

CABOS DE SOLDA COM GARRA NEGATIVA



vonder LANÇAMENTO

ENGATE BAIONETA

- Indicado para retificadores e inversores.
- Cabo de solda em cobre, revestido de borracha.
- Material do cabo: cobre
- Material da cobertura do cabo: borracha
- Comprimento do cabo: 1,5 m
- Capacidade máxima de condução de corrente:
  - diâmetro 16 mm²: 200 A no período máximo de 2 minutos
  - diâmetro 25 mm²: 300 A no período máximo de 2 minutos

diâmetro	corrente máxima	medida do conector	código
16 mm²	200 A com fator de trabalho a 20%	9 mm	68 82 160 900
25 mm²	300 A com fator de trabalho a 20%	13 mm	68 82 250 130

CABOS DE SOLDA COM PORTA-ELETRODO



vonder LANÇAMENTO

ENGATE BAIONETA

- Indicado para retificadores e inversores.
- Cabo de solda em cobre, revestido de borracha.
- Material do cabo: cobre
- Material da cobertura do cabo: borracha
- Comprimento do cabo: 2,0 m
- Capacidade máxima de condução de corrente:
  - diâmetro 16 mm²: 200 A no período máximo de 2 minutos
  - diâmetro 25 mm²: 300 A no período máximo de 2 minutos

diâmetro	corrente máxima	medida do conector	código
16 mm²	200 A com fator de trabalho a 20%	9 mm	68 82 900 160
25 mm²	300 A com fator de trabalho a 20%	13 mm	68 82 130 250

CABOS PARA SOLDA





Sil

- Indicado para ligação do porta-eletrodo e da garra obra na máquina de solda. Recomendado para utilização em máquinas de soldar a arco. Este cabo é projetado para uso até 100 V.
- Cabo solda SIL é um produto flexível, com condutor de fios de cobre, têmpera mole, classe 5, atendendo a norma NBR Nm 280. Revestido com composto termoplástico polivinílico tipo PVC/ST1, na cor preta, como isolação. Tensão nominal máxima de até 100 V e temperatura máxima até 70°C.
- Material do cabo: cobre
- Material da cobertura do cabo: termoplástico polivinílico tipo PVC/ST1
- Normas aplicáveis: NBR NM 280, NBR 8762
- Rolo com 100 m de cabo para solda

seção	corrente máxima	código
16 mm²	87 A até 15 m de comprimento	74 33 001 016
25 mm²	145 A até 15 m de comprimento	74 33 000 025
25 mm²	145 A até 15 m de comprimento	74 33 025 000
35 mm²	210 A até 15 m de comprimento	74 33 001 035
50 mm²	280 A até 15 m de comprimento	74 33 001 050
70 mm²	386 A até 15 m de comprimento	74 33 001 070

CONECTORES PARA CABOS E MÁQUINAS DE SOLDA



vonder

- Material do corpo: latão

modelo	capacidade	material da cobertura	código
macho 9 mm	10,0 mm² a 25,0 mm²	borracha	68 49 160 010
fêmea 9 mm	10,0 mm² a 25,0 mm²	baquelite	68 82 016 017
macho 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	borracha	68 58 400 070
fêmea 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	baquelite	68 82 402 130
macho/fêmea 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	borracha	72 99 500 000

ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO



vonder

- Indicado para adaptar o conector da máquina de solda de 9 mm para 13 mm
- Fabricado em latão com capa em baquelite, proporcionando excelente resistência
- Material do corpo do conector: latão
- Material da cobertura do conector: baquelite

emb.	código
60	68 49 009 013

TERMINAIS PARA CABOS DE SOLDA



LEDAN

- Indicado para fixações de cabos de solda
- Fabricados em cobre e estanhados para obtenção de maior resistência à corrosão
- Material: cobre
- Diâmetro do olhal: 10,0 mm

diâmetro	capacidade	emb.	código
50 mm²	350 A	10	74 47 500 000
70 mm²	450 A	10	74 47 700 000

ANTIRRESPINGOS SPRAY

vonder

- Desenvolvido especialmente para proteger os bocais de tochas contra os respingos durante a solda
- Serve ainda como desmoldante e lubrificante, além de formar uma película protetora para borrachas, plásticos, etc.
- Peso: 280 g
- Volume: 400 ml

COM SILICONE
- Não indicado utilizar em soldas de peças que posteriormente serão pintadas

SEM SILICONE
- Pode ser utilizado para soldas em peças que posteriormente serão pintadas ou não



tipo	emb.	código
com silicone	6	74 30 280 400
sem silicone	6	74 30 028 400

CARBOGRAFITE

- Indicado para proteger os bocais das tochas contra respingos durante a solda
- Peso: 350 g
- Volume: 300 ml

COM SILICONE
- Não indicado para solda em peças que serão pintadas em seguida



tipo	emb.	código
com silicone	12	74 30 350 000
sem silicone	12	74 30 350 100

ANTIRRESPINGOS EM PASTA

vonder PLUS



TIPO:
SEM SILICONE / EM PASTA
- Indicado para os processos de solda MIG/MAG. Mergulhe o bocal de solda dentro do produto para evitar que os respingos possam aderir na parte interna do bocal.
- Antiaderente, impedindo respingos na superfície a ser soldada. Aumenta a produtividade e não provoca porosidade na solda. Por não conter silicone, torna fácil e rápido o processo de pintura e/ou galvanização.

conteúdo	emb.	código
320 g	12	74 30 000 320

vonder



TIPO: SEM SILICONE / EM PASTA
- Indicado para os processos de solda MIG/MAG. Mergulhe o bocal de solda dentro do produto para evitar que os respingos possam aderir na parte interna do bocal.
- Antiaderente, impedindo respingos na superfície a ser soldada. Aumenta a produtividade e não provoca porosidade na solda. Por não conter silicone, torna fácil e rápido o processo de pintura e/ou galvanização.

conteúdo	emb.	código
350 g	12	74 30 000 350

ANTIRRESPINGOS LÍQUIDOS

- Indicado para proteger superfícies de peças durante a soldagem contra aderência de respingos, elimina retrabalhos desnecessários para remoção de respingos. Possibilita uma soldagem sem risco de porosidades ou trincas.
- Contém tensoativo biodegradável e à base d'água, ou seja, é isento de solventes, silicone e propelentes, sendo atóxico e não inflamável.
- Tipo: a base de água (sem silicones e solventes)

vonder LANÇAMENTO



conteúdo da embalagem	emb.	código
1 L - COM BORRIFADOR	12	74 30 216 110
1 L	12	74 30 255 710
5 L	3	74 30 255 810
20 L	4	74 30 255 910
50 L	1	74 30 216 210

ANTIRRESPINGOS ECOLÓGICOS



1 litro — 5 litros

CARBOGRAFITE

A BASE DE ÁGUA (SEM SILICONES E SOLVENTES)
- Utilizado nos processos de solda MIG/MAG para proteção das peças contra respingos. Previne também a aderência dos respingos de solda.
- Produto 100% biodegradável e à base d'água, ou seja, é isento de solventes, silicone e propelentes, sendo 100% atóxico.

volume	emb.	código
1 litro - com borrifador reutilizável	12	74 30 102 420
5 litros	3	74 30 502 420

PASTAS PARA SOLDAR



- Indicada para soldas com estanho em fio para que a liga de estanho entre em contato com metais base.
- Atua como decapante para solda de estanho em geral.

conteúdo líquido	emb.	código
110 g	12	74 43 110 000
450 g	10	74 43 045 000

GEL DECAPANTE PARA AÇO INOX



- Indicado para limpeza do cordão de solda em aço inox da série 300. Viável para decapagem de cordões de solda em série.
- Limpa e remove com muita eficiência, ferrugem, manchas, sujeira e principalmente a carbonização e incrustação residual da solda em aço inox da série 300.

conteúdo	emb.	código
850 g	6	74 99 000 850

FLUXOS PARA SOLDA



PARA SOLDA
LATÃO E BRONZE
TIPO: PÓ

- Indicado para soldagem de peças, como: aço, latão e bronze, exceto alumínio. Dispensa o uso da vareta de estanho.
- Promove uma melhor desoxidação do metal base, contribuindo na fluidez do material de adição

conteúdo líquido	emb.	código
250 g	48	74 39 022 500



PARA SOLDA ALUMÍNIO
TIPO: PASTOSO

- Fluxo para solda de alumínio é um composto decapante para solda de alumínio e suas ligas. Sua composição à base de cloretos para soldagem e brasagem oxi-conbustíveis (acetileno ou GLP). Seus elementos possuem a capacidade de remover efetivamente a película de óxido de alumínio e propicia uma ótima fluidez do metal de adição, o que resulta em uma junta livre de poros e resistente.
- Os resíduos de fluxos pós-brasagem são corrosivos e devem ser removidos. Eles são solúveis em água e podem ser retirados com facilidade.

conteúdo líquido	emb.	código
200 g	48	74 39 112 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO
Alta tecnologia, máxima proteção e praticidade para os trabalhos de solda e corte plasma!
Visão panorâmica 180°
www.vonder.com.br
*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.
CATEGORIA PREMIADA
Mod. MSV 412
É bom trabalhar com vonder®
Maior tecnologia e produtividade nos processos de solda! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

PISTOLAS PARA SOLDA





vonder

PSV 0100
- Indicada para soldas com estanho em fio
- Classe de isolação II
- Possui aquecimento rápido, pontas de solda intercambiáveis e lâmpada para iluminar o ponto de solda
- Temperatura máxima de trabalho: 300ºC
- Acompanha: 1 pasta para solda, 1 estanho em fio para solda e 1 ponteira (sobressalente)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	emb.	código
127 V~	35 W	12	74 66 127 100
220 V~	28 W	12	74 66 230 100

vonder



PONTEIRA/CABEÇA PARA PISTOLA PARA SOLDA
- Indicada para pistola de solda de 100 W VONDER
- Diâmetro da ponteira: 1,7 mm
- Comprimento da ponteira: 50 mm

emb.	código
12	74 66 001 100

FERROS PARA SOLDA



vonder

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para soldas com estanhos em fio

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	potência	emb.	código
FSV 0100	220 V~	100 W	10	74 65 100 220
FSV 0150	220 V~	150 W	10	74 65 150 220
FSV 0200	127 V~	200 W	10	74 65 200 127
FSV 0200	220 V~	200 W	10	74 65 200 220
FSV 0300	127 V~	300 W	10	74 65 300 127
FSV 0300	220 V~	300 W	10	74 65 300 220



vonder

PONTEIRAS/CABEÇAS PARA FERRO PARA SOLDA
- Indicada para ferro de solda VONDER

para ferro de solda de	diâmetro	comprimento	emb.	código
100 W	9,5 mm	105,0 mm	24	74 65 000 100
150 W	11,5 mm	108,0 mm	24	74 65 000 150
200 W	14,0 mm	120,0 mm	24	74 65 000 200
300 W	19,0 mm	135,0 mm	24	74 65 000 300

FERROS PARA SOLDA



nove54

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para soldas com estanhos em fio

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	potência	tensão	emb.	código
FSN 0030	30 W	127 V~	10	74 65 127 003
FSN 0030	30 W	220 V~	10	74 65 220 003
FSN 0050	50 W	127 V~	10	74 65 127 005
FSN 0050	50 W	220 V~	10	74 65 220 005
FSN 0100	100 W	127 V~	10	74 65 127 010
FSN 0100	100 W	220 V~	10	74 65 220 010

nove54



PONTEIRAS/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA
- Indicadas para ferro de solda NOVE54

para ferro de solda de	diâmetro	comprimento	emb.	código
30 W	3,8 mm	70 mm	10	74 65 001 030
50 W	4,8 mm	75 mm	10	74 65 001 050
100 W	7,8 mm	97 mm	10	74 65 001 100

FERROS PARA SOLDA

vonder

MACHADINHA

- Indicado para soldas com estanho em geral.
- Aparelho leve, resistente e cabo com formato ergonômico. Produto certificado conforme normas ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45.
- Tipo de ponteira: ponta machadinha
- Acompanha: 1 suporte

PRODUTO CERTIFICADO



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	potência	tensão	emb.	código
FSM 180	180 W	127 V~	20	74 65 180 127
FSM 180	180 W	220 V~	20	74 65 180 220
FSM 320	320 W	127 V~	20	74 65 320 127
FSM 320	320 W	220 V~	20	74 65 320 220

vonder

PONTEIRAS PARA FERRO DE SOLDA TIPO MACHADINHA

- Indicada para reposição nos Ferro para Solda tipo Machadinha VONDER.
- Tipo: machadinha





indicada para ferro para solda	comprimento	emb.	código
FSM 180 VONDER - 180 W - (74.65.180.127 e 74.65.180.220)	127,0 mm	100	74 65 180 001
FSM 320 VONDER - 320 W - (74.65.320.127 e 74.65.320.220)	147,0 mm	100	74 65 320 001

FERROS PARA SOLDA



Weller

- Indicado para soldas com estanho em fio
- Possui rápido aquecimento e cabo resistente ao impacto com excelente isolação térmica. Conta com ponta de cobre revestida de ferro com tratamento níquel cromo, que garante maior durabilidade e chega à temperatura de 400°C.

PRODUTO CERTIFICADO

potência	tensão	emb.	código
25 W	127 V~	10	74 64 250 110
25 W	220 V~	10	74 64 250 220
40 W	127 V~	10	74 64 400 110
40 W	220 V~	10	74 64 400 220
80 W	127 V~	10	74 64 800 110
80 W	220 V~	10	74 64 800 220

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

SUPORTE PARA FERRO PARA SOLDA





vonder

- Indicado para apoiar o ferro de solda
- Possui esponja para limpeza da ponta do ferro de solda
- Material: aço carbono

emb.	código
25	74 65 500 000

SUGADOR DE SOLDA





vonder

- Indicado para retirar pontos de solda de estanho de placas de circuito ou componentes eletrônicos
- Material do corpo: alumínio
- Material do bico: PTFE (tipo de plástico de ótima resistência)

comprimento do corpo	diâmetro do corpo	emb.	código
190,0 mm	20,0 mm	25	35 99 190 000

CALIBRADOR DE SOLDA





vonder

0 A 20 mm

- Indicado para medições durante os processos de soldagem e inspeção.
- Especialmente desenvolvido para determinar rapidamente algumas medidas características do cordão de solda como: ângulo do chanfro, altura e largura do cordão de solda.
- Material (tipo/composição): aço inox
- Ângulos de medição: 60°, 70°, 80° e 90°
- Resolução: 0,1 mm

emb.	código
60	35 95 020 000

FERRO PARA SOLDA





ALIMENTAÇÃO:
5 V DC (CABO USB)
- Indicado para trabalhos de solda com estanho
- Apenas 15 segundos para aquecer e dar início ao uso
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 480ºC
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Acompanha: 1 ferro de solda com cabo USB

emb.	código
10	74 65 006 001

FERRO PARA SOLDA COM BATERIA DE LÍTIO









BATERIA DE LÍTIO
CABO USB
- Indicado para trabalhos de solda com estanho, aquecimento, dentre outras aplicações
- Possui bateria de lítio recarregável por uma fonte USB 5 V DC. Aquece em apenas 10 segundos. Como sua alimentação é bateria, proporciona maior liberdade e praticidade na operação, podendo realizar soldas ou aquecimentos em locais de difícil acesso ou até mesmo sem a necessidade de retirar a peça ou equipamento do local que está instalado.
- Potência: 30 W
- Temperatura máxima: 600ºC
- Bateria: 3,7 V - Íons de lítio
- Tensão do carregador de bateria: 5 V DC (cabo USB)
- Tempo de aquecimento: 10 segundos
- Tempo de recarga: 4 horas
- Autonomia da bateria: aproximadamente 40 minutos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Acompanha: 1 ponteira cônica para solda, 1 ponteira chata para solda, 1 ponteira para aquecimento de termo retrátil, 1 rolo de estanho, 1 espuma para limpeza, 1 suporte, 1 cabo USB e 1 capa de proteção

emb.	código
12	74 65 030 000

CORTADOR DE ESPUMA E ISOPOR





USB
- Indicado para cortar espumas e isopor.
- Apenas 5 segundos para aquecer e dar início ao uso.
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 270ºC
- Tempo de aquecimento: 5 segundos

emb.	código
10	74 65 006 003

CORTADOR DE ESPUMA





- Indicado para cortar espumas
- Apenas 20 segundos para aquecer e dar início ao uso
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 400ºC
- Tempo de aquecimento: 20 segundos

emb.	código
10	74 65 006 002

ESTANHOS EM FIO



- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Diâmetro: 1,2 mm
- Composição: 60 x 40
- Percentual de estanho: 60%
- Percentual de chumbo: 40%
- Conteúdo da embalagem: 2 cartelas com 10 g cada

emb./subemb.	código
144/12	74 38 604 020



- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Diâmetro: 1,0 mm
- Composição: 63 x 37
- Percentual de estanho: 63%
- Percentual de chumbo: 37%
- Conteúdo da embalagem: 1 tubo com 25 g

emb.	código
48	74 38 633 715

ESTANHOS EM FIO





- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Conteúdo da embalagem: 1 carretel com 500 g

composição	percentual de estanho	percentual de chumbo	diâmetro	cor	código
40 x 60	40%	60%	1,0 mm	carretel verde	74 51 406 010
40 x 60	40%	60%	1,5 mm	carretel verde	74 51 406 015
50 x 50	50%	50%	1,5 mm	carretel amarelo	74 51 505 015
60 x 40	60%	40%	1,0 mm	carretel azul	74 51 604 010
60 x 40	60%	40%	1,5 mm	carretel azul	74 51 604 015

ESTANHOS EM VARETAS/VERGAS PARA SOLDA





- Utilizado para soldas, sendo indicado para os segmentos de calhas, refrigeração, entre outros
- Alta fluidez e baixa presença de óxidos. Atende as especificações da norma ASTM B32-08.
- Conteúdo da embalagem: 2,5 kg de estanho

percentual de estanho x chumbo	emb./ subemb.	código
30 x 70	25,0 kg/2,5 kg	74 51 307 000
40 x 60	25,0 kg/2,5 kg	74 51 406 000
50 x 50	25,0 kg/2,5 kg	74 51 505 000

FITAS/MALHAS DESSOLDADORAS

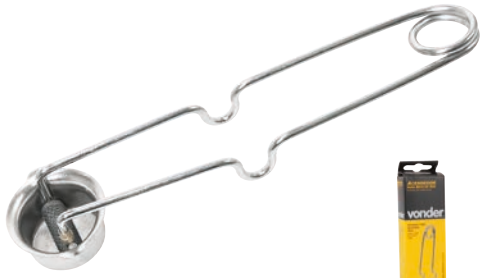


- Indicada para absorver o excesso de solda nos reparos eletrônicos e/ou remover os resíduos de soldas anteriores no componente, visando efetuar a limpeza e permitir uma nova soldagem
- Fabricada com fios de cobre entrelaçados, que permite fácil absorção da liga de estanho, tornando mais rápido e eficiente o procedimento de dessoldagem
- Material: cobre



largura	comprimento	emb.	código
1,5 mm	1,5 m	10	74 38 015 015
2,0 mm	1,5 m	10	74 38 015 020
2,5 mm	1,5 m	10	74 38 015 025
3,0 mm	1,5 m	10	74 38 015 030

ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO



- Indicado para acender bicos de gás e maçaricos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
190,0 mm	20	35 99 005 000

AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA



- Indicado para limpeza de bicos de corte e extensões de solda oxiacetilênica
- Material: aço inox
- Comprimento: 80,0 mm
- Conteúdo da embalagem: com 14 peças, sendo: 1 estojo metálico com 13 limpadores redondos e 1 plano

emb.	código
120	35 99 140 000

PEDRA PARA ACENDEDOR DE MAÇARICO (CENTELHADOR TIPO CONCHA)





- Indicado para uso em acendedor de bico de gás (conhecido por centelhador tipo concha), para produzir faísca e acender maçaricos de gás, acetileno, oxigênio e GLP.
- Peça de reposição original VONDER.
- Conteúdo da embalagem: estojo com 5 pedras



emb.	código
50	12 40 005 000

MAÇARICOS PORTÁTEIS





GÁS BUTANO

- Indicado para pequenas aplicações de reparo, para aquecer, encolher, fundir, gratinar, dourar ou descongelar. Ideal para culinária, artesanato, camping, acendimento de churrasqueiras, entre outros.
- Possui acendimento automático, botão trava para trabalhos contínuos, trava de segurança que evita acendimento involuntário e regulador de intensidade da chama. Não acompanha gás. Adquirir refil de gás butano para isqueiros e mini maçaricos.
- Material do corpo: aço inox, bronze e plástico
- Material da ponta: inox e bronze
- Tipo de ignição: automática
- Gás utilizado: Butano liquefeito
- Temperatura da chama: até 1.300ºC
- Autonomia aproximada: 75 minutos
- Capacidade do reservatório: 40 ml

emb.	código
10	74 42 200 000





GÁS BUTANO

- Indicado para pequenas aplicações de reparo, para aquecer, encolher, fundir, gratinar, dourar ou descongelar. Ideal para culinária, artesanato, camping, acendimento de churrasqueiras, entre outros.
- Possui acendimento automático, botão trava para trabalhos contínuos, trava de segurança que evita acendimento involuntário e regulador de intensidade da chama. Não acompanha gás. Adquirir refil de gás butano para isqueiros e mini maçaricos.
- Material do corpo: plástico
- Material da ponta: aço
- Tipo de ignição: automática
- Gás utilizado: Butano liquefeito
- Temperatura da chama: até 1.300ºC
- Autonomia aproximada: 90 minutos
- Capacidade do reservatório: 35 ml

emb.	código
6	74 42 300 000

MAÇARICOS MANUAIS





PARA GÁS MAPP

- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP ou Propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral.
- Possui acendimento automático, bico com giro de 360°, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual.
- Material do corpo: bronze (punho plástico)
- Material da ponta: inox
- Temperatura máxima da chama: 2.000ºC
- Gás utilizado: refil de MAPP ou refil de Propano
- Capacidade de brasagem: tubos de 1/4" a 1.1/4"
- Capacidade de soldagem: tubos de 3/4" a 4"
- Tipo de ignição: automática
- Método de acionamento: gatilho manual
- Regulagem do gás: manual

emb.	código
6	72 99 100 000





PARA GÁS MAPP
JOGO COM 3 PONTAS

- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP e propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral. Possui bico chama com efeito circulante (para brasagem, solda branda, aquecimento intenso), bico chama suave (para trabalhos de decapagem, encolhimento e aquecimento de forma uniforme e rápida) e bico chama fina (para trabalhos de precisão e pequenos trabalhos de solda).
- Possui acendimento automático, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual. Acompanha três pontas intercambiáveis de encaixe rápido com bicos de tipos de chamas distintas.
- Acompanha 3 pontas intercambiáveis, sendo:
  1 bico chama efeito circulante, 1 bico chama suave e 1 bico chama fina

emb.	código
3	74 42 003 000

MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL







3 EM 1

- Indicado para uso como ferro para solda/pirógrafo, maçarico e soprador térmico
- Leve e portátil, possui acendimento automático, regulagem da chama, botão trava de segurança do gatilho e capa de proteção, o que torna o produto mais seguro
- Material do corpo: plástico e aço inox
- Material da ponta: aço inox e aço carbono
- Faixa de potência: 90 W - 150 W
- Tipo de ignição: automática
- Temperatura da chama (ar livre): 1.300ºC
- Temperatura ar quente: 650ºC
- Temperatura das pontas: 450ºC
- Capacidade de gás: 30 ml
- Tempo de operação (ajuste médio): 60 minutos
- Gás utilizado: Butano (refil)
- Método de acionamento: gatilho manual
- Regulagem do gás: manual
- Acompanha: 1 defletor, 1 ponta de solda, 1 ponta faca, 3 pontas para pirografar, 1 estanho, 1 esponja para limpeza, 1 guarda chama e 1 capa de proteção

emb.	código
6	72 99 301 000

CONJUNTO PARA SOLDA PLÁSTICA



PARA MAÇARICO 3 EM 1

- Utilizado com o Maçarico Manual Portátil 3 em 1 VONDER, código 72.99.301.000. Indicado para reparar peças e componentes de plástico, rachaduras, fraturas, arranhões profundos, reparação de para-choque de veículos, entre outros.
- Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização do conjunto
- Dimensões do estojo: 275 mm x 138 mm x 40 mm
- Conjunto composto por: 1 estojo plástico, 1 ponteira de alumínio, 1 chave phillips, 1 escova para limpeza com cerdas de latão, 1 haste com ponta recartilhada para limpeza, 3 telas/malhas de aço, 3 varetas ABS pretas, 3 varetas ABS brancas, 3 varetas polietileno (PE) pretas, 3 varetas polietileno (PE) brancas, 3 varetas poliestireno (PS) pretas, 3 varetas poliestireno (PS) brancas, 3 varetas polipropileno (PP) pretas e 3 varetas polipropileno (PP) brancas

emb.	código
6	74 42 033 000

MAÇARICO GIRATÓRIO 360º

vonder

PARA GÁS MAPP
- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP ou propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral.
- Possui acendimento automático, eliminando a necessidade de um acendedor, utiliza apenas um refil de gás MAPP ou propano (não acompanha). Conta com ponta giratória de 360°, que possibilita o trabalho em diversas posições e locais, e regulador de gás manual.
- Material do corpo: bronze (punho plástico)
- Temperatura máxima da chama: 2.000ºC
- Gás utilizado: refil de MAPP ou refil de propano

emb.	código
50	74 42 400 000



MAÇARICOS DE SOLDA

vonder



MS 200
- Indicado para soldagens, brasagens ou aquecimentos em geral. Trabalha tanto com gás acetileno quanto com gás GLP. Utilizado com as extensões série 200 VONDER. Indicado para trabalhos leves.
- Material: corpo em latão de alta resistência
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18 / CGA E1
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 56 200 000

vonder



MS 201
- Indicado para soldagens, brasagens ou aquecimentos e cortes em geral. Trabalha tanto com gás acetileno quanto com gás GLP. Utilizado com as extensões série 201 VONDER. Indicado para trabalhos leves e médios.
- Material: corpo em latão de alta resistência
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18 / CGA E1
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 56 201 000

EXTENSÕES DE SOLDA

vonder



200
- Indicada para o maçarico de solda MSV 200 VONDER para soldas com gás oxigênio+acetileno
- Fabricada em cobre eletrolítico, proporcionando maior durabilidade, efetua a mistura dos gases internamente (injetor integrado)
- Atende às exigências das normas EN 5172 / NR18
- Tipo de gás: oxigênio/acetileno

número	espessura de soldagem	emb.	código
nº 02	0,5 mm - 1,0 mm	25	74 59 200 020
nº 04	1,0 mm - 2,0 mm	25	74 59 200 040
nº 06	2,0 mm - 4,0 mm	25	74 59 200 060
nº 09	4,0 mm - 8,0 mm	25	74 59 200 090

vonder



201
- Indicada para o maçarico de solda MSV 201 VONDER para soldas com gás oxigênio+acetileno
- Fabricada em cobre eletrolítico, proporcionando maior durabilidade, efetua a mistura dos gases internamente (injetor integrado)
- Atende às exigências das normas EN 5172 / NR18
- Tipo de gás: oxigênio/acetileno

número	espessura de soldagem	emb.	código
nº 02	0,3 mm - 0,5 mm	25	74 59 201 020
nº 04	0,5 mm - 0,8 mm	25	74 59 201 040
nº 06	0,8 mm - 1,5 mm	25	74 59 201 060
nº 09	1,5 mm - 2,5 mm	25	74 59 201 090

CONJUNTO PORCA NIPLE

vonder





CPN 305
PARA OXIGÊNIO E ACETILENO
- Acessório destinado a unir mangueiras aos reguladores, válvulas e maçaricos
- Espigão e porca usinados em latão, proporcionando maior durabilidade
- Rosca da conexão: 9/16" UNF 18 fios por polegada
- Diâmetro do espigão: 5/16"
- Material: latão
- Conjunto porca niple composto por: 1 porca niple com rosca direita e espigão para oxigênio e 1 porca niple rosca esquerda e espigão para acetileno

emb.	código
25	74 97 100 000

VÁLVULA DE RETENÇÃO



vonder



VRT 632
TIPO DE GÁS: OXIGÊNIO/ACETILENO
- Indicada para maçaricos de solda e corte, evitando a reversão do fluxo do gás
- Evita a reversão do fluxo de gases em maçaricos de corte e solda, além do aquecimento nas emendas de mangueiras
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175

emb.	código
25	74 97 200 000

MAÇARICO DE CORTE

vonder

MC 55
- Indicado para cortar chapas de aço. Utiliza bicos de corte de 2 séries, sendo: bico 1502 para misturar oxigênio + acetileno, ou bico 1503 para misturar oxigênio + GLP.
- Possui maior durabilidade devido à alta resistência mecânica do equipamento aos impactos do dia a dia. Conta com regulagem dos gases mais precisa, ajuste suave dos volantes e vazão progressiva, além da posição inferior que facilita o manuseio. Possui, ainda, válvula do jato de corte mais resistente a retrocessos de chama.
- Atende às exigências das normas EN 5172 / NR18 / CGA E-1
- Capacidade de corte: 300 mm
- Comprimento: 530 mm
- Ângulo de inclinação da cabeça: 90º
- Sistema misturador de gases: na cabeça do maçarico
- Quantidade de tubos: 3



emb.	código
12	74 61 003 500

BICOS DE CORTE

vonder



1502
- Indicado para adaptação na cabeça cortadora ou no maçarico para corte oxiacetilênico (oxigênio + acetileno)
- Aplicação (tipo de gás): oxicombustível (oxigênio + acetileno)
- Material: cobre
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18

medida	faixa de espessura de corte	emb.	código
nº 02	3,2 mm - 6,4 mm	25	74 63 150 203
nº 04	12,7 mm - 15,9 mm	25	74 63 150 204
nº 06	19,1 mm - 25,4 mm	25	74 63 150 206
nº 08	50,8 mm - 127,0 mm	25	74 63 150 208
nº 10	152,0 mm - 254,0 mm	25	74 63 150 210
nº 12	254,0 mm - 304,8 mm	25	74 63 150 212

vonder



1503
- Indicado para adaptação na cabeça cortadora ou no maçarico para corte oxipropânico (oxigênio + GLP ou GN)
- Material: cobre e latão
- Aplicação (tipo de gás): Oxi - GLP/GN
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18

medida	faixa de espessura de corte	emb.	código
nº 02	1,6 mm - 3,2 mm	25	74 63 150 302
nº 04	6,4 mm - 12,7 mm	25	74 63 150 304
nº 06	19,1 mm - 29,4 mm	25	74 63 150 306
nº 08	50,8 mm - 101,6 mm	25	74 63 150 308
nº 10	127,0 mm - 254,0 mm	25	74 63 150 310
nº 12	254,0 mm - 304,8 mm	25	74 63 150 312

VÁLVULAS CORTA-FOGO

vonder



VCF 677 MG
PARA MAÇARICO
TIPO DE GÁS: ACETILENO/GLP
- Utilizada na entrada do maçarico na mangueira de Acetileno/GLP
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 100

vonder



VCF 676 MO
PARA MAÇARICO
TIPO DE GÁS: OXIGÊNIO
- Utilizada na entrada do maçarico na mangueira de oxigênio
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 300

vonder



VCF 675 RG
PARA REGULADOR
TIPO DE GÁS: ACETILENO/GLP
- Utilizada na saída do regulador de Acetileno/GLP
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 200

vonder



VCF 674 RO
PARA REGULADOR
TIPO DE GÁS: OXIGÊNIO
- Utilizada na saída do regulador de oxigênio
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 400

REGULADORES DE PRESSÃO



ROX 10
TIPO DE GÁS:
OXIGÊNIO

- Indicado para uso com oxigênio em aplicações industriais de solda, corte e aquecimento. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 230 bar
- Pressão máxima de saída: 10 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 315 bar / 0 - 4.500 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 16 bar / 0 - 230 lbf/pol² (PSI)
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 218-1 e CGA E1-23
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 86 010 001



RAC 1,5
TIPO DE GÁS:
ACETILENO

- Indicado para uso com acetileno em aplicações industriais de solda, corte e aquecimento. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 25 bar
- Pressão máxima de saída: 1,5 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 40 bar / 0 - 600 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 2,5 bar / 0 - 35 lbf/pol² (PSI)
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 225-2 e CGA E1-22
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 86 015 002



RAR 30
TIPO DE GÁS:
ARGÔNIO

- Indicado para uso com argônio ou mistura (argônio (Ar) + dióxido de carbono (CO_2)) em processos de solda MIG/MAG e TIG. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 230 bar
- Pressão máxima de saída: 3,5 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 315 bar / 0 - 4.500 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 3,5 bar / 0 - 30 litros/min
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 245-1 e CGA E1-23
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 86 030 003



MD 4 - COM MANÔMETRO
PARA GLP 13 kg

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de 13 kg, na maioria das aplicações industriais de corte, solda e aquecimento
- Atende as normas EN 2503 e ABNT 14250
- Recomendado para botijão com capacidade de: 13 kg
- Vazão máxima: 15 m³/hora
- Pressão máxima de entrada: 25 bar
- Escala do manômetro: bar e lbf/pol²
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: rosca macho 1/4" NPT esquerda (acompanha espigão com escama 5/16")
- Acompanha: 1 espigão giratório rosca esquerda 1/4" NPT com escama 5/16"

ref.	indicação	código
405114	GLP 13 kg	74 85 159 217

CONJUNTO PARA SOLDA



- Indicado para soldas em oficinas de manutenção e consertos. Cilindros sem carga.
- Prático carrinho que facilita a movimentação. Conjunto completo e pronto para uso (cilindros sem carga).
- Tipo de gás: oxigênio/acetileno
- Capacidade de solda: 0,5 mm a 2,5 mm
- Conjunto composto por:
  - 1 maçarico de solda WH 201N
  - 3 extensões de solda 201 (4, 6 e 9)
  - 1 maleta plástica
  - 1 chave de boca multi (1.1/8", 1", 3/4" e 11/16")
  - 1 cilindro AC (1,25 kg)
  - 1 cilindro de OX (1 m³)
  - 1 regulador MD 1,5 AC
  - 1 regulador MD 10 OX
  - 4 válvulas corta-fogo
  - 3 m de mangueira conjugada e montada
  - 1 acendedor
  - 1 carrinho

ref.	código
407350	74 70 407 350

CONJUNTO PARA SOLDA E CORTE



- Indicado para soldas e cortes em oficinas de manutenção e consertos. Cilindros sem carga.
- Prático carrinho que facilita a movimentação. Conjunto completo e pronto para uso (cilindros sem carga).
- Tipo de gás: oxigênio/acetileno
- Capacidade de solda: 0,5 mm a 2,5 mm
- Capacidade de corte: 150 mm
- Conjunto composto por:
  - 1 maçarico de solda WH 201N
  - 1 cabeça cortadora CO 201
  - 3 extensões de solda 201 (4, 6 e 9)
  - 1 maleta plástica
  - 1 chave de boca multi (1.1/8", 1", 3/4" e 11/16")
  - 1 cilindro AC (1,25 kg)
  - 1 cilindro de OX (1 m³)
  - 1 regulador MD 1,5 AC
  - 1 regulador MD 10 OX
  - 1 bico de corte 1502-4
  - 4 válvulas corta-fogo
  - 3 m de mangueira conjugada e montada
  - 1 acendedor
  - 1 carrinho

ref.	código
407421	74 70 407 421

EXPOSITORES E MATERIAIS PROMOCIONAIS

















Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

EXPOSITOR PARA TRENAS



vonder

- Indicado para exposição de trenas VONDER
- Acompanha 8 ganchos simples
- Não acompanha trenas

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 47 cm x 20 cm	80 41 002 000

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS



vonder

- Acompanha 6 ganchos simples
- Não acompanha discos

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 47 cm x 20 cm	80 41 028 000

EXPOSITOR PARA BROCAS



vonder

- Indicado para acondicionamento e exposição de brocas. Possui 18 compartimentos para as medidas de brocas de aço rápido: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 12,0 mm e para brocas de vídea/ concreto: 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm.
- Acompanha 2 chaves

altura x largura x profundidade	código
35 cm x 30 cm x 19 cm	80 41 002 010

EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES



vonder PLUS

- Indicado para exposição do lubrificante/desengripante VONDER PLUS
- Material: arame de aço com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: 12 latas
- Não acompanha lubrificantes

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 23 cm x 26 cm	80 41 003 003

EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY



vonder

- Estrutura em arame de aço pintado a pó
- 3 prateleiras
- Capacidade: 30 latas
- Não acompanha latas de tinta

altura x largura x profundidade	código
66 cm x 61 cm x 25 cm	80 41 032 000

EXPOSITOR PARA CADEADOS



vonder

- Indicado para exposição de cadeados VONDER em caixa (medidas até 50 mm)
- Capacidade (quantidade de cadeados): 20 mm = 17 peças / 25 mm = 15 peças / 30 mm = 14 peças / 35 mm, 40 mm, 45 mm e 50 mm = 13 peças de cada medida
- Não acompanha cadeados

altura x largura x profundidade	código
55,5 cm x 34,5 cm x 10,5 cm	80 41 004 000

EXPOSITOR PARA BOLSAS



vonder

- Indicado para expor até 9 bolsas
- Expositor metálico, proporcionando maior durabilidade
- Acompanha: parafusos para montagem
- Não acompanha bolsas

altura x largura x profundidade	código
205 cm x 80 cm x 80 cm	80 41 061 000

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS



vonder

PARA 3 ROÇADEIRAS

- Indicado para exposição de Roçadeiras VONDER. Permite expor até três roçadeiras.
- Fabricado em tubos de aço com pintura eletrostática a pó que proporciona maior resistência
- Não acompanha roçadeiras

altura x largura x profundidade	código
220 cm x 98 cm x 98 cm	80 41 060 000

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO



vonder

VD 003

- Indicado para exposição de bobinas de cabo de aço com 100 m e espessura de até 8 mm, e bobinas com 500 m e espessura de até 4,5 mm.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cabos

altura x largura x profundidade	código
178 cm x 39 cm x 34 cm	80 41 003 100

EXPOSITOR PARA MACACOS

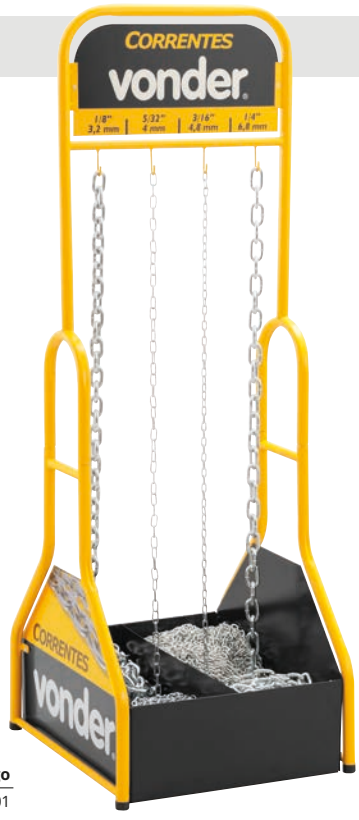


vonder

- Para exposição de macacos tipo garrafa e tipo jacaré portátil
- Não acompanha macacos

altura x largura x profundidade	código
115 cm x 50 cm x 50 cm	80 41 013 000

EXPOSITOR PARA CORRENTES



vonder

- Indicado para exposição de correntes 1/8" (3,2 mm), 5/32" (4,0 mm), 3/16" (4,8 mm) e 1/4" (6,4 mm)
- Não acompanha correntes e tesoura

altura x largura x profundidade	código
154 cm x 53 cm x 60 cm	80 41 031 001

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS



- Para discos de corte, discos de desbaste e rebolos
- Capacidade de carga por haste/braço: 10 kg
- Não acompanha discos e rebolos

altura x largura x profundidade	código
150 cm x 58 cm x 58 cm	80 41 029 000

EXPOSITOR PARA TALHAS



VD 001
- Capacidade: 1 talha
- Em chapa/tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha talhas

altura x largura x profundidade	código
168 cm x 36,5 cm x 40 cm	80 41 001 100

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras

altura x largura x profundidade	código
87 cm x 33 cm x 38 cm	80 41 035 000

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL



VD 002
- Indicado para exposição de carretéis de cordas de no máximo 360 mm de diâmetro.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cordas

altura x largura x profundidade	código
166 cm x 41,5 cm x 40 cm	80 41 002 100

EXPOSITOR PARA CHAVES



- Acompanha 8 ganchos simples
- Não acompanha chaves

altura x largura x profundidade	código
53 cm x 47 cm x 24,5 cm	80 41 051 000

EXPOSITOR PARA LIXAS



- Indicado para exposição de lixas em folha
- 5 divisões
- Não acompanha lixas

altura x largura x profundidade	código
60 cm x 26 cm x 27 cm	80 41 030 000

EXPOSITOR PARA ÓCULOS



PARA LINHA COMPLETA DE ÓCULOS
- Capacidade: 7 óculos, um de cada modelo
- Transparente
- Não acompanha óculos

altura x largura x profundidade	código
53 cm x 25 cm x 14 cm	80 41 150 000

EXPOSITORES PARA LONAS



vonder

GÔNDOLA
- Indicado para exposição de lonas VONDER
- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade	código
194 cm x 75 cm x 54 cm	80 41 023 000



vonder

CESTO
- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade	código
85 cm x 85 cm x 85 cm	80 41 015 000

EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO



DWT

PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS
- Acompanha 30 ganchos e testeira DWT:
  - 15 ganchos (espessura x comprimento: 4 mm x 10 cm)
  - 15 ganchos (espessura x comprimento: 4 mm x 15 cm)
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	código
2,16 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 999 973

SUPORTES EXPOSITORES DE BALCÃO PARA FURADEIRA





vonder

- Indicado para exposição de furadeiras em balcão
- Não acompanha furadeira

medida	emb.	código
19 cm	10	80 41 000 190
23 cm	10	80 41 000 230

GANCHO TIPO PINO PARA EXPOSITOR DE FURADEIRA



vonder

- Utilizado no expositor VONDER para furadeiras
- Dimensões do gancho: largura: 80 mm x altura: 70 mm
- Diâmetro do pino: 6 mm

emb.	código
10	80 41 000 102

EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS

- Chapas e acessórios em ferro com pintura eletrostática a pó
- Pés frontais com regulagem







vonder

PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS
- Acompanha:
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 10 cm)
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 15 cm)
  - testeira VONDER
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	código
2,16 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 216 102

GANCHOS SOBRESSALENTES
- Para expositor de FERRAMENTAS ELÉTRICAS

espessura x comprimento	código
4 mm x 15 cm	80 41 004 102

vonder

PARA FERRAMENTAS EM GERAL
- Acompanha:
  - 30 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 5 mm x 20 cm)
  - 10 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 6 mm x 20 cm)
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	código
2,16 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 216 101

vonder

PARA FERRAMENTAS EM GERAL
- Acompanha:
  - 20 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 5 mm x 20 cm)
  - 10 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 6 mm x 20 cm)
  - testeira VONDER
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	código
1,60 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 160 101

vonder

GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ref.	largura x altura x comprimento	código
GC 090	90 mm x 165 mm x 160 mm	80 41 090 065

vonder

GANCHOS PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS COM SUPORTE PARA PORTA-PREÇO



- Para expositor de FERRAMENTAS EM GERAL
- Não acompanha porta-preço plástico

espessura x comprimento	emb.	código
5,0 mm x 200 mm	10	80 41 005 101
6,0 mm x 200 mm	10	80 41 006 101

vonder

PORTA-PREÇO PLÁSTICO

- Indicado para ganchos com suporte para porta-preço
- Medida: 8 cm x 4,5 cm

emb.	código
50	80 41 007 101

JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO



vonder

COM 4 PEÇAS
EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 4 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 chaira e 1 maleta

emb.	código
12	36 91 000 004



vonder

COM 10 PEÇAS
EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 10 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 pegador, 1 espátula, 1 chaira, 4 pegadores de petiscos e 1 estojo com zíper

emb.	código
2	36 91 000 010

JOGOS DE FACAS



vonder

KFV 050

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui suporte que facilita a armazenagem. Facas confeccionadas em aço inox, proporcionando ótimo acabamento e longa vida útil.
- Material da lâmina da faca: aço inox
- Jogo composto por 6 peças, sendo:
  - 1 suporte
  - 1 faca com 19 cm
  - 1 faca com 32,5 cm
  - 1 faca com 33 cm
  - 1 faca de serra com 22 cm
  - 1 faca de serra com 32 cm

emb.	código
2	36 91 050 000



vonder

PARA FATIAR E PICAR
INOX

- Indicado para fatiar e picar.
- Lâminas fabricadas em aço inox 420. Possuem cavidades para evitar que o alimento grude, além de cabo plástico (POM) cuja fabricação e tratamento geram excelente resistência ao desgaste/impacto e baixa absorção de umidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Jogo de facas, composto por 3 peças, sendo:
  - 1 faca com 21 cm
  - 1 faca com 27,5 cm
  - 1 faca com 30 cm

emb.	código
6	36 91 003 000

FACA PARA CHURRASCO



AÇO INOX
- Indicada para churrasco.
- Lâmina fabricada em aço inox 420 e cabo plástico ABS reforçado.
- Tipo da lâmina: resistente e afiada
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em plástico
- Comprimento da lâmina: 203,0 mm
- Comprimento total da faca: 340,0 mm
- Cor do cabo: preto



emb.	código
6	36 91 008 000

FACA ESPORTIVA MULTIUSO



- Indicada para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo anatômico emborrachado que confere maior conforto no manuseio.
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: borracha termoplástica
- Material da bainha: nylon
- Comprimento total: 280,0 mm
- Comprimento da lâmina: 152,0 mm
- Largura da lâmina: 35,0 mm
- Acompanha: bainha



ref.	emb.	código
FEV 280	12	36 91 000 280

CANIVETES MULTIUSO



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 84 mm
- Comprimento total: 188 mm
- Comprimento fechado: 104 mm



ref.	emb.	código
CMV 190	12	36 62 000 190



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 77 mm
- Comprimento total: 177 mm
- Comprimento fechado: 100 mm



ref.	emb.	código
CMV 175	12	36 62 000 175



- Indicado para realizar cortes em geral.
  Para fechar a lâmina, pressionar para baixo a trava sobre o cabo.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo com revestimento em madeira, conferindo ótimo acabamento.
- Comprimento da lâmina: 75 mm
- Comprimento total: 171 mm
- Comprimento fechado: 96 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox com revestimento em madeira



ref.	emb.	código
CMV 500	12	36 62 000 500



- Indicado para realizar cortes em geral.
  Para fechar a lâmina, pressionar a trava.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em alumínio para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio



ref.	emb.	código
CMV 195	12	36 62 000 195



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em fibra de vidro e resina para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: fibra de vidro e resina
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Acessórios que compõe: possui clip para cinto



ref.	emb.	código
CMV 196	12	36 62 000 196



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em madeira para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 78 mm
- Comprimento total: 193 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em madeira



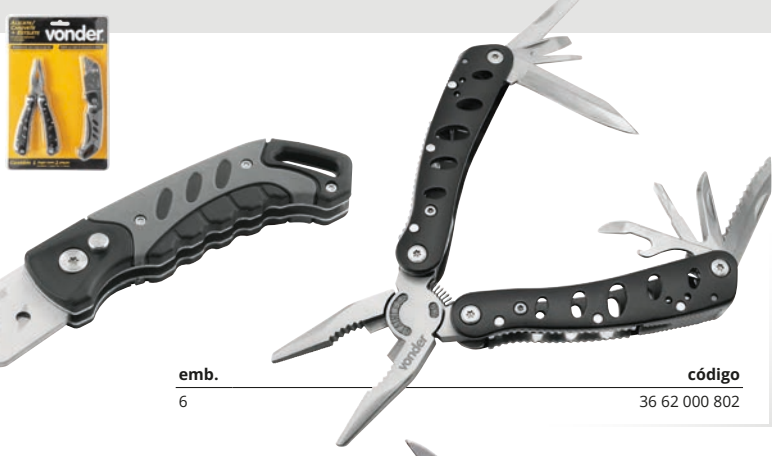
ref.	emb.	código
CMV 198	12	36 62 000 198

ALICATE CANIVETE E ESTILETE

vonder

JOGO COM 2 PEÇAS

- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate canivete com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível. Lâmina para reposição no estilete: 35.99.000.002.
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Material do corpo do alicate: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento total do alicate: 165 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate com cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 lâmina multiuso, 1 lima, 1 serra, 1 fenda pequena, 1 fenda, 1 phillips e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina



emb.	código
6	36 62 000 802

CANIVETES MULTIUSO

vonder

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui abridor de latas, garrafas e saca-rolha
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 150 mm
- Comprimento fechado: 90 mm





emb.	código
25	36 62 003 000

vonder

CMV 1200

- Indicado para realizar cortes em geral, entre outras atividades
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui martelo unha, alicate, espátula, canivete, abridor de tampa de garrafa, lâmina, serrote, lixa de unha, chave de fenda e chave phillips
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metálico
- Comprimento da lâmina: 73 mm
- Comprimento total: 205 mm
- Comprimento fechado: 135 mm





emb.	código
5	36 62 012 000



vonder

11 EM 1 EM AÇO INOX

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta. Lâmina em aço inox.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Comprimento fechado: 90 mm

emb.	código
20	36 62 011 000

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES

vonder

4 EM 1

- Indicado para uso como talher no consumo e preparo de alimentos. Conta com abridor de garrafas.
- Prático e essencial para seu acampamento, pescaria, churrasco, entre outros.
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui: 1 abridor de garrafas, 1 colher, 1 faca e 1 garfo
- Comprimento total: 179 mm
- Comprimento fechado: 100 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio

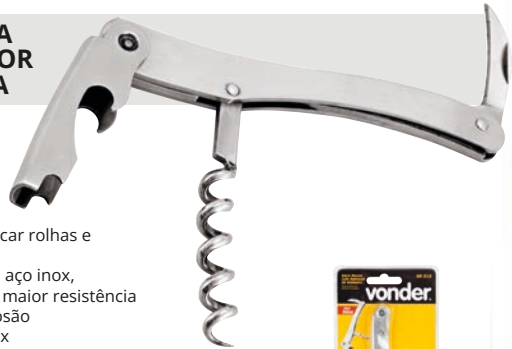


emb.	código
12	36 62 000 400

SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA

vonder

- Indicado para sacar rolhas e abrir garrafas
- Possui corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox
- Comprimento aberto: 188 mm
- Comprimento fechado: 110 mm





ref.	emb.	código
SRV515	12	36 62 000 515

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

vonder

MOV 0300
COM BASE EMBORRACHADA

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em *nylon* almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos divididos em: parte externa com 7 bolsos e 14 encaixes, parte interna com 8 bolsos. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf



divisões/bolsos



alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros



base emborrachada

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



vonder

MOV 0200



divisões/bolsos



alças almofadadas com reforço para ombros



abertura total

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte, abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 3 bolsos com zíper, 3 bolsos sem zíper e 2 divisões e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 11 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
480 mm x 400 mm x 230 mm	6	35 40 500 020

vonder

MOV 0400

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte e abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 2 bolsos com zíper, 2 bolsos sem zíper e 8 encaixes para ferramentas e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook, além de compartimento para ferramentas com 10 divisões/bolsos e 6 encaixes
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf



compartimento para ferramentas



alças almofadadas com reforço para ombros



comprimento x largura x profundidade	emb.	código
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

LANÇAMENTO

vonder



alças almofadadas com costuras reforçadas





divisões/bolsos



base em polipropileno

MOV 0600
BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Indicada para uso geral.
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas, duas alças de mão (uma para movimentar a mochila e outra para pendurá-la), apoio para costas almofadado com tecido respirável, cinta peitoral ajustável e base em polipropileno, resistente a impactos e água, garantindo maior durabilidade. Conta ainda com 24 bolsos, sendo 7 bolsos externos e 17 bolsos internos, além de compartimentos para ferramentas com 11 encaixes.
- Material: poliéster 1680D e 6000D
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
350 mm x 510 mm x 210 mm	2	35 40 500 060



alças de costas acolchoadas com regulagem



com 2 rodas



divisões/bolsos



puxador extensível em alumínio

vonder

MOV 0500
COM RODAS

- Indicada para os mais diversos fins, como viagens para acondicionar roupas, área de vendas para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos
- Confeccionada em lona reforçada, possui alça auxiliar em nylon e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 10 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 9
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 6
- Quantidade de rodas: 2
- Material: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.020 mm
- Capacidade de carga: 12 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
380 mm x 550 mm x 300 mm	4	35 40 500 050

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



divisões/bolsos



alças de costas acolchoadas com regulagem e 2 rodas



puxador extensível em alumínio

vonder

MOV 0560
COM RODAS

- Indicada para os mais diversos fins, como em viagens, para acondicionar roupas, área de vendas, para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos.
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas, alça auxiliar e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 26 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 26
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 5
- Material da mochila: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.010 mm
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 600 mm x 240 mm	4	35 40 560 380



puxador extensível em alumínio



zíper reforçado com encaixe para cadeado



divisões/bolsos



2 rodas e alças de costas acolchoadas com regulagem

vonder LANÇAMENTO

MOV 0580
COM RODAS

- Indicada para uso geral.
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas com regulagem, 2 alças auxiliares e zíper reforçado com encaixe para cadeado, conferindo ótima resistência e segurança dos itens acondicionados no interior da mochila. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, 2 divisões/bolsos na parte interna e 7 divisões/bolsos na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Material: lona reforçada
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 550 mm x 220 mm	4	35 40 580 000

BOLSAS TÉRMICAS



vonder



CAPACIDADE: 5 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça em *nylon*, possui 3 divisões/bolsos na parte externa
- Material: lona
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
245 mm x 150 mm x 160 mm	80	35 40 055 000

vonder



CAPACIDADE: 9 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon*. Possui 3 bolsos/divisões na parte externa e 1 bolso/divisão na parte interna.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 200 mm x 190 mm	50	35 40 009 000

vonder



CAPACIDADE: 17 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça confortável em *nylon*. Possui 4 bolsos/divisões na parte externa e 2 bolsos/divisões internos no bolso da frente.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 017 000

MOCHILAS TÉRMICAS



vonder

MTV 010
CAPACIDADE: 10 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 7 divisões/compartimentos, sendo: 2 bolsos/compartimentos laterais, 1 bolso/compartimento com zíper frontal com 1 divisão interna, 1 compartimento principal com 1 bolso/compartimento externo e 1 divisão interna.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010



vonder

MTV 015
CAPACIDADE: 15 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 6 divisões/compartimentos, sendo: 2 bolsos/compartimentos laterais, 1 bolso/compartimento com zíper e 1 divisória externa e 1 bolso/compartimento principal com 1 bolso/compartimento externo.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015

RELÓGIOS DE PAREDE



diâmetro: 400 mm



vonder

- Indicado para demonstrar o horário
  Sistema de funcionamento tic-tac.
- Possui corpo em alumínio escovado com fundo branco
- Cor: fundo branco e corpo em alumínio escovado

diâmetro	com ponteiros de	emb.	código
400 mm	hora, minuto e segundo	10	38 80 400 000
600 mm	hora e minuto (silencioso)	2	38 80 600 000





vonder

- Indicado para demonstrar o horário com ponteiros de hora, minuto e segundo.
  Sistema de funcionamento tic-tac.
- Possui corpo na cor prata com fundo preto
- Diâmetro: 360 mm
- Cor: prata com fundo preto

emb.	código
10	38 80 360 000

CADERNO

LANÇAMENTO

vonder



ESPIRAL COM CAPA DURA

- Para anotações em geral.
- Capa dura.
- Quantidade de matérias: 1 matéria

emb.	código
30	80 99 008 000

CALCULADORA DE MESA



vonder



CS 312V II

- Capacidade de dígitos do visor: 12 dígitos
- Não necessita de pilhas, possui célula solar

emb.	código
10	38 80 000 120

IDENTIFICADOR DE TENSÃO





vonder



- Indicado para identificar a tensão 127 V~ ou 220 V~ em tomadas comuns. Ao conectar na tomada, a tensão será indicada através de LEDs indicadores. Quando a tensão for 127 V~, 1 LED verde se acende, quando a tensão for 220 V~, 1 LED vermelho se acende.
- O identificador evita que aparelhos elétricos sejam ligados na tensão errada.
- Dimensões: 36 mm x 60 mm
- Tensão de trabalho: 127 V~ ou 220 V~

emb.	código
100	38 70 127 220

TRENA CHAVEIRO



vonder

- Fita de aço
- Caixa plástica
- Com argola/chaveiro
- Graduação: mm/pol

medida	largura da fita	emb.	código
2 m	6 mm	36	38 68 000 000

RÉGUA DE PVC

vonder

- Indicada para medições em geral
- Material: PVC
- Graduação: milímetro e polegada

medida	emb.	código
20 cm	200	38 68 200 000



FITA MÉTRICA



- Fibra de vidro
- Comprimento: 1,5 m
- Largura: 16 mm

emb.	código
100	38 68 150 000

KIT MANICURE





- Composição: 1 tesourinha, 2 espátulas, 1 lixa de unha, 1 pinça e 2 cortadores de unha, sendo 1 pequeno e 1 grande

emb.	código
25	36 62 004 000

SACOLA AMARELA



- Indicada para uso leve.
- Material: polipropileno

comprimento x largura x altura	código
39 cm x 11 cm x 41 cm	91 30 413 911

GUARDA-CHUVA AUTOMÁTICO



- Indicado para proteção da chuva e do sol.
- Abertura e fechamento automático.
- Comprimento:
  - fechado: 30 cm
  - aberto: 56 cm
- Diâmetro: armado: 96 cm

emb.	código
12	61 13 413 032

MESA DE PEBOLIM



Foto ilustrativa

- Indicada para lazer
- Dimensões: 1.400 mm x 780 mm x 870 mm
- Mesa em MDF
- Pés em polipropileno cromado
- Bonecos de plástico (polipropileno)
- Acompanha: 5 bolas

código
99 99 140 000

ACESSÓRIOS PARA MESA DE PEBOLIM



jogador amarelo



jogador branco



limitador de goleiro



amortecedor de borracha

descrição	emb.	código
jogador amarelo	11	80 99 140 001
jogador branco	11	80 99 140 002
amortecedor de borracha	4	80 99 140 003
arruela de borracha	4	80 99 140 004
proteção plástica para haste	4	80 99 140 005
limitador de goleiro	4	80 99 140 006
punho	8	80 99 140 007
bola	2	80 99 140 008
marcador	2	80 99 140 009
porta-latas	1	80 99 140 010
pé para mesa	1	80 99 140 011

Conversão Polegada / Milímetro

Pol.	Decim.	mm	1" - 25,400	2" - 50,800	3" - 76,200	4" - 101,600	5" - 127,000
1/64"	0,015625	0,397	25,797	51,197	76,597	101,997	127,397
1/32"	0,031250	0,794	26,194	51,594	76,994	102,394	127,794
3/64"	0,046875	1,191	26,591	51,991	77,391	102,791	128,191
1/16"	0,062500	1,588	26,988	52,388	77,788	103,188	128,588
5/64"	0,078125	1,984	27,384	52,784	78,184	103,584	128,984
3/32"	0,093750	2,381	27,781	53,181	78,581	103,981	129,381
7/64"	0,109375	2,778	28,178	53,578	78,978	104,378	129,778
1/8"	0,125000	3,175	28,575	53,975	79,375	104,775	130,175
9/64"	0,140625	3,572	28,972	54,372	79,772	105,172	130,572
5/32"	0,156250	3,969	29,369	54,769	80,169	105,569	130,969
11/64"	0,171875	4,366	29,766	55,166	80,566	105,966	131,366
3/16"	0,187500	4,763	30,163	55,563	80,963	106,363	131,763
13/64"	0,203125	5,159	30,559	55,959	81,359	106,759	132,159
7/32"	0,218750	5,556	30,956	56,356	81,756	107,156	132,556
15/64"	0,234375	5,953	31,353	56,753	82,153	107,553	132,953
1/4"	0,250000	6,350	31,750	57,150	82,550	107,950	133,350
17/64"	0,265625	6,747	32,147	57,547	82,947	108,347	133,747
9/32"	0,281250	7,144	32,544	57,944	83,344	108,744	134,144
19/64"	0,296875	7,541	32,941	58,341	83,741	109,141	134,541
5/16"	0,312500	7,938	33,338	58,738	84,138	109,538	134,938
21/64"	0,328125	8,334	33,734	59,134	84,534	109,934	135,334
11/32"	0,343750	8,731	34,131	59,531	84,931	110,331	135,731
23/64"	0,359375	9,128	34,528	59,928	85,328	110,728	136,128
3/8"	0,375000	9,525	34,925	60,325	85,725	111,125	136,525
25/64"	0,390625	9,922	35,322	60,722	86,122	111,522	136,922
13/32"	0,406250	10,319	35,719	61,119	86,519	111,919	137,319
27/64"	0,421875	10,716	36,116	61,516	86,916	112,316	137,716
7/16"	0,437500	11,113	36,513	61,913	87,313	112,713	138,113
29/64"	0,453125	11,509	36,909	62,309	87,709	113,109	138,509
15/32"	0,468750	11,906	37,306	62,706	88,106	113,506	138,906
31/64"	0,484375	12,303	37,703	63,103	88,503	113,903	139,303
1/2"	0,500000	12,700	38,100	63,500	88,900	114,300	139,700
33/64"	0,515625	13,097	38,497	63,897	89,287	114,697	140,097
17/32"	0,531250	13,494	38,894	64,294	89,694	115,094	140,494
35/64"	0,546875	13,891	39,291	64,691	90,091	115,491	140,891
9/16"	0,562500	14,288	39,688	65,088	90,488	115,888	141,288
37/64"	0,578125	14,684	40,084	65,484	90,884	116,284	141,684
19/32"	0,593750	15,081	40,481	65,881	91,281	116,681	142,081
39/64"	0,609375	15,478	40,878	66,278	91,678	117,078	142,478
5/8"	0,625000	15,875	41,275	66,675	92,075	117,475	142,875
41/64"	0,640625	16,272	41,672	67,072	92,472	117,872	143,272
21/32"	0,656250	16,669	42,069	67,469	92,869	118,269	143,669
43/64"	0,671875	17,066	42,466	67,866	93,266	118,666	144,066
11/16"	0,687500	17,463	42,863	68,263	93,663	119,063	144,463
45/64"	0,703125	17,859	43,259	68,659	94,059	119,459	144,859
23/32"	0,718750	18,256	43,656	69,056	94,456	119,856	145,256
47/64"	0,734375	18,653	44,053	69,453	94,853	120,253	145,653
3/4"	0,750000	19,050	44,450	69,850	95,250	120,650	146,050
49/64"	0,765625	19,447	44,847	70,247	95,647	121,047	146,447
25/32"	0,781250	19,844	45,244	70,644	96,044	121,444	146,844
51/64"	0,796875	20,241	45,641	71,041	96,441	121,841	147,241
13/16"	0,812500	20,638	46,038	71,438	96,838	122,238	147,638
53/64"	0,828125	21,034	46,434	71,834	97,234	122,634	148,034
27/32"	0,843750	21,431	46,831	72,231	97,631	122,031	148,431
55/64"	0,859375	21,828	47,228	72,628	98,028	123,428	148,828
7/8"	0,875000	22,225	47,625	73,025	98,425	123,825	149,225
57/64"	0,890625	22,622	48,022	73,422	98,822	124,222	149,622
29/32"	0,906250	23,019	48,419	73,819	99,219	124,619	150,019
59/64"	0,921875	23,416	48,816	74,216	99,616	125,016	150,416
15/16"	0,937500	23,813	49,213	74,613	100,013	125,413	150,813
61/64"	0,953125	24,209	49,609	75,009	100,409	125,809	151,209
31/32"	0,968750	24,606	50,006	75,406	100,806	126,206	151,606
63/64"	0,984375	25,003	50,403	75,803	101,203	126,603	152,003

Conversão de torques

Unidade conhecida	Unidade de Medição					
	=N.cm	=N.m	=kgf.cm	=kgf.m	=lbf.pol	=lbf.pé
N.cm	1	0.01	0.10197	0.00102	0.0885	0.00738
N.m	100	1	10.197	0.10197	8.851	0.7376
kgf.cm	9.807	0.09807	1	0.01	0.868	0.0723
kgf.m	980.7	9.807	100	1	86.796	7.233
lbf.pol	11.298	0.11298	1.152	0.01152	1	0.0833
lbf.pé	135.58	13.558	13.825	0.13825	12	1

Comprimento do prego

LPP-Linha de polegadas portuguesas	mm
1 LPP	2,3 mm

Bitolas de pregos

Medida "JP" Jauge de Paris	Diâmetro (mm)
4	0,90
5	1,00
6	1,10
7	1,20
8	1,30
9	1,40
10	1,50
11	1,60
12	1,80
13	2,00
14	2,20
15	2,40
16	2,70
17	3,00
18	3,40
19	3,90
20	4,40
21	4,90
22	5,40
23	5,90
24	6,40
25	7,00
26	7,60

Exemplo de conversão da medida do prego

17 x **27**

diâmetro do prego conforme tabela JP acima
17 = 3,00 mm

comprimento do prego em L.P.P. cada
LPP = 2,3 mm x 27 = 62,1 mm

Portanto, o prego 17 x 27 tem 3,00 mm x 62,1 mm

Tabela geral de pesos para arame de ferro

BWG (Birmingham Wire Gauge)	Diâmetro (mm)	Comprimento metros p/ kg	Peso gramas p/ metro
08	4,19	9,2	164,16
10	3,40	14	71,27
12	2,77	21,1	47,31
13	2,41	27,9	35,81
14	2,11	36,4	27,45
15	1,83	48,4	20,65
16	1,65	59,6	16,79
17	1,47	75,1	13,32
18	1,24	105	9,48
19	1,07	142	7,06
20	0,89	205	4,88
21	0,81	247	4,05
22	0,71	322	3,11
23	0,63	409	2,45
24	0,56	517	1,93
25	0,51	624	1,60
26	0,46	767	1,30
27	0,41	965	1,04
28	0,36	1252	0,80
29	0,33	1489	0,67
30	0,30	1802	0,55
31	0,25	2595	0,39
32	0,23	3066	0,33
34	0,18	5006	0,20

MA (MG)
Rosca Métrica Grossa

D x passo (mm)	Diâmetro do Núcleo (mm) Máximo	Mínimo	Diâmetro da Broca (mm)
3 x 0,50	2,599	2,459	2,5
3,5 x 0,60	3,010	2,850	2,9
4 x 0,70	3,422	3,242	3,3
4,5 x 0,75	3,878	3,688	3,7
5 x 0,80	4,334	4,134	4,2
6 x 1,00	5,153	4,917	5,0
7 x 1,00	6,153	5,917	6,0
8 x 1,25	6,912	6,647	6,8
9 x 1,25	7,912	7,647	7,8
10 x 1,50	8,676	8,376	8,5
12 x 1,75	10,441	10,106	10,2
14 x 2,00	12,210	11,835	12,0
16 x 2,00	14,210	13,835	14,0
18 x 2,50	15,744	15,294	15,5
20 x 2,50	17,744	17,294	17,5
22 x 2,50	19,744	19,294	19,5
24 x 3,00	21,252	20,752	21,0
30 x 3,50	26,771	26,211	26,5

UNC - Polegada americana
Rosca Unificada Grossa

D (pol.) fios p/ pol.	Diâmetro do Núcleo (mm) Máximo	Mínimo	Diâmetro da Broca (mm)
N5 (1/8") - 40	2,697	2,593	2,60
N6 (9/64") - 32	2,895	2,768	2,85
N8 (5/32") - 32	3,530	3,403	3,50
N10 (3/16") - 24	3,962	3,810	3,90
N12 (7/32") - 24	4,597	4,470	4,50
1/4" - 20	5,257	5,130	5,20
5/16" - 18	6,731	6,578	6,60
3/8" - 16	8,153	7,975	8,00
7/16" - 14	9,550	9,347	9,40
1/2" - 13	10,871	10,515	10,80
9/16" - 12	12,446	12,090	12,20
5/8" - 11	13,868	13,614	13,50
3/4" - 10	16,840	16,586	16,50
7/8" - 9	19,761	19,481	19,50
1" - 8	22,606	22,301	22,25
1.1/8" - 7	25,350	24,993	25,00
1.1/4" - 7	28,524	28,168	28,25
1.3/8" - 6	31,115	30,734	30,75
1.1/2" - 6	34,300	33,910	34,00
1.3/4" - 5	39,827	39,395	39,50
2" - 4.1/2	45,593	45,136	45,00
2.1/4" - 4.1/2	51,943	51,485	51,50
2.1/2" - 4	57,581	57,099	57,25
2.3/4" - 4	63,931	63,450	63,50
3" - 4	70,281	69,800	70,00

BSW - Polegada inglesa
Rosca Whitworth Grossa

D (pol.) fios p/ pol.	Diâm. do Núcleo (mm) Máximo	Mínimo	Diâmetro da Broca (mm)
1/8" - 40	2,590	2,468	2,50
5/32" - 32	3,211	3,058	3,10
3/16" - 24	3,744	3,540	3,60
7/32" - 24	4,538	4,334	4,40
1/4" - 20	5,224	4,980	5,10
5/16" - 18	6,661	6,389	6,50
3/8" - 16	8,052	7,747	7,90
7/16" - 14	9,379	9,030	9,20
1/2" - 12	10,610	10,203	10,50
9/16" - 12	12,176	11,769	12,00
5/8" - 11	13,598	13,154	13,40
3/4" - 10	16,538	16,050	16,40
7/8" - 9	19,411	18,868	19,25
1" - 8	22,185	21,575	22,00
1.1/8" - 7	24,879	24,182	24,70
1.1/4" - 7	28,054	27,357	27,75
1.3/8" - 6	30,555	29,741	30,20
1.1/2" - 6	33,730	32,916	33,50
1.5/8" - 5	35,921	34,945	35,50
1.3/4" - 5	39,096	38,120	38,50
1.7/8" - 4.1/2	41,648	40,563	41,50
2" - 4.1/2	44,823	43,738	44,50
2.1/4" - 4	50,420	49,200	50,00
2.1/2" - 4	56,770	55,550	56,60
2.3/4" - 3.1/2	62,108	60,714	62,00
3" - 3.1/2	68,459	67,065	68,00

MB (MF)
Rosca Métrica Fina

D x passo (mm)	Diâmetro do Núcleo (mm) Máximo	Mínimo	Diâmetro da Broca (mm)
3 x 0,35	7,721	2,621	2,65
3,5 x 0,35	3,221	3,121	3,15
4 x 0,50	3,599	3,459	3,50
5 x 0,50	4,599	4,459	4,50
6 x 0,75	5,378	5,188	5,20
7 x 0,75	6,378	6,188	6,20
8 x 0,75	7,378	7,188	7,20
8 x 1,00	7,153	6,917	7,00
9 x 0,75	8,378	8,188	8,20
9 x 1,00	8,153	7,917	8,00
10 x 0,75	9,378	9,188	9,20
10 x 1,00	9,153	8,917	9,00
10 x 1,25	8,912	8,647	8,80
12 x 1,00	11,153	10,917	11,00
12 x 1,25	10,912	10,647	10,80
12 x 1,50	10,676	10,376	10,50
14 x 1,00	13,153	12,917	13,00
14 x 1,25	12,912	12,647	12,80
14 x 1,50	12,676	12,376	12,50
16 x 1,00	15,153	14,917	15,00
16 x 1,50	14,676	14,376	14,50
18 x 1,00	17,153	16,917	17,00
18 x 1,50	16,676	16,376	16,60
18 x 2,00	16,210	15,835	16,00
20 x 1,00	19,153	18,917	19,00
20 x 1,50	18,676	18,376	18,50
20 x 2,00	18,210	17,835	18,00
22 x 1,00	21,153	20,917	21,00
22 x 1,50	20,676	20,376	20,50
22 x 2,00	20,210	19,835	20,00
24 x 1,00	23,153	22,917	23,00
24 x 1,50	22,676	22,376	22,50
24 x 2,00	22,210	21,835	22,00
26 x 1,50	24,676	24,376	24,50
28 x 1,00	27,153	26,917	27,00
28 x 1,50	26,676	26,376	26,50
28 x 2,00	26,210	25,835	26,00
30 x 1,00	29,153	28,917	29,00
30 x 1,50	28,676	28,376	28,50
30 x 2,00	28,210	27,835	28,00
30 x 3,00	27,252	26,752	27,00

UNF - Polegada americana
Rosca Unificada Fina

D (pol.) fios p/ pol.	Diâmetro do Núcleo (mm) Máximo	Mínimo	Diâmetro da Broca (mm)
N5 (1/8") - 44	2,741	2,646	2,70
N6 (9/64") - 40	3,022	2,921	3,00
N8 (5/32") - 36	3,606	3,505	3,50
N10 (3/16") - 32	4,166	4,064	4,10
N12 (7/32") - 28	4,724	4,623	4,70
1/4" - 28	5,588	5,486	5,50
5/16" - 24	7,036	6,908	6,90
3/8" - 24	8,636	8,510	8,50
7/16" - 20	10,033	9,880	9,90
1/2" - 20	11,607	11,480	11,50
9/16" - 18	13,081	12,930	12,90
5/8" - 18	14,681	14,530	14,50
3/4" - 16	17,678	17,500	17,50
7/8" - 14	20,675	20,472	20,50
1" - 12	23,571	23,342	23,25
1.1/8" - 12	26,746	26,517	26,50
1.1/4" - 12	29,921	29,692	29,50
1.3/8" - 12	33,096	32,687	32,75
1.1/2" - 12	36,271	36,042	36,00

BSP - Rosca Whitworth Paralela para Tubos

D (pol.) fios p/ pol.	Diâmetro do Núcleo (mm) Máximo	Mínimo	Diâmetro da Broca (mm)
1/8" - 28	8,848	8,673	8,70
1/4" - 19	11,890	11,633	11,75
3/8" - 19	15,395	15,138	15,25
1/2" - 14	19,172	18,823	19,00
5/8" - 14	21,128	20,779	21,00
3/4" - 14	24,658	24,310	24,50
7/8" - 14	28,418	28,069	28,20
1" - 11	30,931	30,487	30,50
1.1/8" - 11	35,579	35,135	35,40
1.1/4" - 11	39,592	39,148	39,50
1.3/8" - 11	42,005	41,561	41,80
1.1/2" - 11	45,485	45,041	45,20
1.3/4" - 11	51,428	50,984	51,20
2" - 11	57,296	56,852	57,00
2.1/2" - 11	72,866	72,422	72,70
2.3/4" - 11	79,216	78,772	79,00
3" - 11	85,566	85,122	85,30

NPT - Rosca Americana
Cônica para Tubos

Rosca	Fios por polegada	Diâmetro da Broca
1/16"	27	6,3
1/8"	27	8,5
1/4"	18	11,2
3/8"	18	14,5
1/2"	14	18,0
3/4"	14	23,0
1"	11.1/2	29,0
1.1/4"	11.1/2	38,0
1.1/2"	11.1/2	44,0
2"	11.1/2	56,0
2.1/2"	8	67,0
3"	8	83,0

Conversão de vazão

multiplique	por	para obter
pcm (Pé³/min)	0,02832	m³/min
pcm (Pé³/min)	28,32	L/min
m³/min	35,315	Pé³/min
m³/min	1000	L/min
l/min	0,0353	Pé³/min

pcm = pés cúbicos por minuto

Conversão de pressão

multiplique	por	para obter
lbf/pol²	0,0703	kgf/cm²
lbf/pol²	0,0689	bar
kgf/cm²	0,9807	bar
kgf/cm²	14,22	lbf/pol²
bar	1,02	kgf/cm²
bar	14,51	lbf/pol²

vonder APRESENTA:

FOCO NO PRODUTO

O CANAL DAS FERRAMENTAS

Acompanhe a VONDER nas redes sociais!



Utilize um leitor de QR CODE e assista aos vídeos pelo seu smartphone

Fique por dentro dos nossos principais lançamentos, diferenciais dos produtos ***VONDER*** *e tudo sobre o* ***melhor e mais completo mix de ferramentas profissionais do mercado!***

FOCO NO PRODUTO*, conectando você com os melhores resultados para o trabalho profissional!*

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e organização para o seu dia a dia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***



VOCÊ JÁ CONHECE A NOSSA PLATAFORMA DIGITAL DE VENDAS?

Lá você pode consultar preços, estoque e fazer pedidos **24 horas por dia**, durante todos os dias da semana!

Acesse:

b2b.dismatal.com.br

Se preferir, utilize um leitor de **QR Code** e acesse usando seu celular

Você é um cliente da **Dismatal** e ainda não possui acesso?
Entre em contato com seu atendimento comercial e solicite sua liberação!

DISMATAL

DISMATAL

www.dismatal.com.br



Vendas

0800 707 8722

Fone e WhatsApp 41 **2101 2400**

Administrativo

41 **2101 2500**

Instagram: @dismatal

Facebook: @dismatal

Centro Administrativo
Rua João Bettega, 2.876 - Barracão 02
Portão · CEP 81070-900
Curitiba, PR

Centro de Distribuição PARANÁ
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 4.158 - Conjunto 1
Cidade Industrial · CEP 81260-000
Curitiba, PR

Centro de Distribuição SÃO PAULO
Av. Prefeito Luis Latorre, 10.300
Vila das Hortências · CEP 13209-430
Jundiaí, SP

Centro de Distribuição SANTA CATARINA
Rod. Jorge Lacerda, 835 - Bloco A
Espinheiros · CEP 88317-100
Itajaí, SC

Centro de Distribuição RIO GRANDE DO SUL
Av. Vereador Adão Rodrigeus de Oliveira, 2.695
Liberdade · CEP 93334-290
Novo Hamburgo, RS

Centro de Distribuição BAHIA
Av. Deputado Luis Eduardo Magalhães, s/nº
BR 324, km 521 · Subaé · CEP 44079-002
Feira de Santana, BA

Centro de Distribuição MINAS GERAIS
Rodovia BR 381 Fernão Dias, km 483 - Galpão 7, Módulo A
Distrito Industrial Jardim Piemont Sul · CEP: 32669-895
Betim, MG

Centro de Distribuição GOIÁS
Av. Maria Elias Lisboa Santos, s/nº, Qd. 008, Lote 0008,
Parque Industrial Vice-Presidente José Alencar
CEP 74993-530 · Aparecida de Goiânia, GO

Filial CEARÁ
Av. Leão Sampaio, 2.190 – Galpão 01
Parque Bulandeira · CEP 63180-970
Barbalha, CE

Filial PERNAMBUCO
Av. João Gomes de Lucena, 6.165
José Alves de Carvalho Nunes · CEP 56904-320
Serra Talhada, PE

Os produtos e suas respectivas especificações descritas neste catálogo estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, inclusive quanto à manutenção ou não de sua comercialização e também em caso de divergências decorrentes de erros de digitação, impressão, etc., o que não obriga a OVD a realizar quaisquer alterações nos mesmos. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas. Atente para os códigos de cada produto e suas respectivas especificações. ***Todos os direitos reservados. Proibidas a reprodução, apropriação ou descaracterização total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.*** *Periodicidade: Anual. Veiculação: Julho/2024*

7 893946 862275

Cód. 90.10.802.024